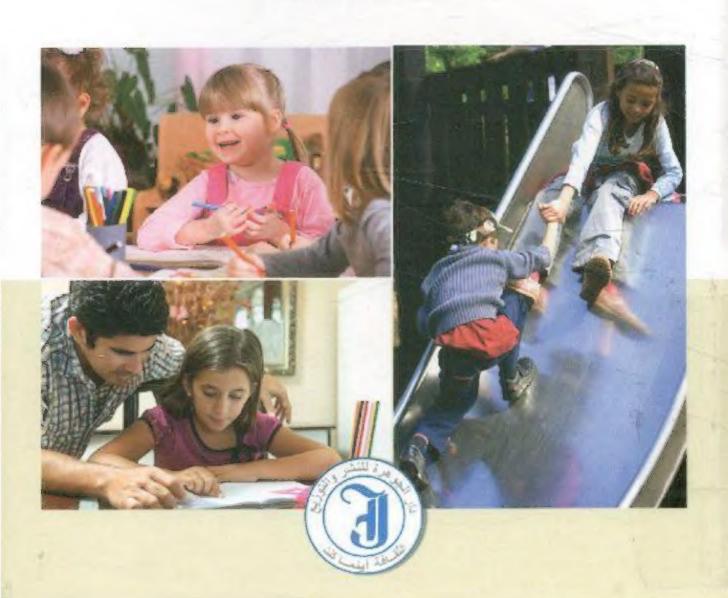
مدخل إلى التربية الخاصة

الأستاذ الدكتور السيد عبد القادر شريف

أستباذ اصول تربية الطيفيل ورئيس قصم التربوية كالم التربوية كالية رياض الأطفال جامعة القاهرة



بِسَسَسِيرَاللَّهُ الْمُتَّالِكُمْ اللَّهُ عَمَلَكُمُ وَرَسُولُهُ وَاللَّهُ الْمُتَّالِكُمْ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ وَسَتُرَدُونَ اللَّهُ عَمَلُونَ اللَّهُ عَلَمَ اللَّهُ عَمَلُونَ اللَّهُ عَلَمِ اللَّهُ عَلَمِ اللَّهُ عَلَمَ اللَّهُ عَلَمُ اللّهُ اللَّهُ عَلَمُ اللْهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللْمُ عَا عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللْمُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ

CAN DO

مدخل إلى التربية الخاصة

الأسفلا الدكاور

السيد عبد القادر شريف

أستاذ أصول تربية الطفل - ورثيس قسم العلوم التربوية كلية رياض الأطفال/جامعة القاهرة

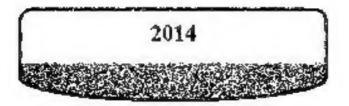
> الطبعة الأولى 2014هـ – 1435هـ





دار الجوهرة للنشر والنوزيع

مدخل أنى التربية الخامعة السيد عبد القادر شريف الواصفات:



جمهورية مصر العربية والقاهرة قصارات العبور مشارع صالح سالم معدينة تصر والتناهرة ماتف 2022630431 فاكس: 2022630431

دُلكُ مِنْ الطَّبَعُ الصَّفُوطُةُ All RIGHTS RESERVED

	16	
	74年16月18	
	The second second	
一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	可能够加	Proprieta
	"" 作品,第	
Constitution of the second sec	(1) SIMPLIES	LINE WAS TO SEE
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

الإهداء

إلى كل من جعل من نفسه شمعة تذوب لتضيء درب الآخرين إلى قلذات أكبادنا عسى أن نكون لهم قدوة يقتدون بها في المستقبل إلى النصف انتاني لا بل الجسد كله...

المؤلف



الفهرس

القديم المناسب
المفصيل الأول
المبادئ والمناهيم الأساسية في التربية الخاصة
لمحة تناريخية عن تطور الاهتمام بنوى الاحتياجات
الخاصة في الوطن العربي
القصود بالإعاقة
مستويات الوقاية من الإعاقة كالمستويات الوقاية من الإعاقة
نبية شيرع الإعاقة
مفهوم انتربية الخاصة
أسس ومبادئ التربية الخاصة
مراحل خدمات التربية الخاصة
المصل المثائي .
الفصل الثاثي المعاقون عقلياً
المعاقون عقلياً
المعاقون عقلياً نظرة استهلائية مُدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً
المعاقون عقلياً نظرة استهلالية مُدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً
المعاقون عقلياً نظرة استهلائية مُدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً
المعاقون عقلياً نظرة استهلائية مُدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً
المعاقون عقلياً نظرة استهلائية مُدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً
المعاقون عقلياً نظرة استهلائية مُدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً





الفصل الثالث

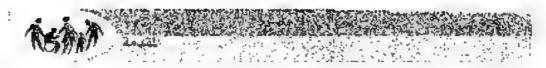
الإعاقة السمعية

مقدمة
100 توعيم الإعاقة العبيب المستورية الإعاقة العبيب المستورية الإعاقة العبيب المستورية المستورية العبيب المستورية المستوري
الإعاقة السمعية من المنظور الوظيقي
الإعاقة السمعية من المنظور الفسيولوجي
الإهافة السمعية من المنظور الطبي
الإعاقة السمعية من المنظور المتربوي
كيف يحدث السمع
فقد السمح وصعومات التواصل 113
فحص السمع
قياس شدة السوح
آهم الشكلات التي يواجهها الصع وضعاف السمع
أهم الخصائص الميزة للأفتراد الصم
أسائيب الرعاية
القصل الرابع
الإعاقة البصرية
أهمية حاسة البصر وآلية الإيمنان
تعريف الإعاقة البصرية
أنواع الإعاقة البصرية
أسباب الإعاقة البصرية وطرق الرقاية
شيئ الإعاقة البصرية
تشيخص الإعاقة البصرية
خصائص المعرفين بصرياً

- الخصائمن الجمعية
- الخميائص العقلية عبير عليه المستناء المستناء المستناء 192
" الخصائص اللغويةالمالية المسابقين المس
- الخصائص الأجتماعية 194
- الخصائص التفييه
- الخصائص الأكاديمية
الاحتياجات التربوية للمعوقين بصرباً
القصل الخامس
صعوبات التعلم
تعريف صعوبات التعلم
شيرغ صعوبات التعلم
أسباب متعوبات انتظم
الخصائص العامة تذوى صعوبات انتعلم
الاتجاهات والأساليب المختلفة في علاج صعوبات التعلم
القصل السادس
الإعاقات الجسمية
طبيعة الإعاقة النصبية
242 العصيية العصيية المصيدة العصيدة التعصيدة التعصي
- الشال الدماغي
- المنبع
- العمود الفقري المُترح
- الاستستاء الدماغي و259
- شلل الأطفال
تتبيم وتشخيص الإعاقة العصبية
The state of the second of the







القدمة

إن الاهتمام بحقل التربية بشكل عام والتربية الخاصة بشكل خاص يرتبط ارتباطاً وثبقاً بدرجة الوعى والتحضر لأى مجتمع من المجتمعات، وكنما تطورت الحياة بصفة عامة زاد الاهتمام بحقل التربية بكل أشكالها.

وقد شهد ميدان التربية الخاصة انطلاقة قوية وسربعة نتبجة لعوامل ومنفيرات اجتماعية وثقافية عديدة، منها إنسانية وأخلافية وتشريعية تنادى بضرورة توفير الحقوق الأساسية للأطفال ذوى الحاجات الخاصة التي نتعلق بالصحة والتربية، وتعمل على الوحمول بهم إلى أقصى درجة ممكنة تسمح بها طاقاتهم وقاراتهم أسوة بأفرائهم الأسوياء.

وجاءت مظاهر التطور في هذا الميدان بالنقدم في أسائيب التدرف والفحص والتشخيص والعلاج لفئات التربية الخاصة، وزيادة أعداد الأفراد النبن تقدم لهم تلك الخدمات؛ والتحسن في نوميتها من الناحية الصحية والتعليمية، وتطوير البرامج الخاصة بهم في المجانبن الوفائي والعلاجي.

ويقع هذا الحكتاب في سبعة فسول، يغطى الفصل الأول البادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة والمقصود بالإعاشة، ومستويات الوقاية منها ونسبة شيوعها ومفهوم التربية الخاصة وأسسها ومبادئها ومراحل خدماتها، ويعرض الفصل الثاني للمعاقون عقاياً، وتعريف الإعاقة العقلية وتصنيف المعاقبن مقلياً وأحساب الإعاقة العقلية وتصنيف المعاقبن مقلياً والأساليب العلاجية وأحساب الإعاقة العقلية وشغيصها وخميائص المعاقبين عقلياً والأساليب العلاجية المقدمة لهم، وتعليمهم بينما بشاول الفصل الثالث الإعاقة السمعية ومفهومها من المنظور الوظيفي والفسيولوجي والطبي والتربوي، ثم كيفية حدوث السمع؛ وفقد المنمع وصعوبات انتواصل وأسباب الإعاشة السمعية وقياس شدة السمع وأهم المشكلات التي بواجهها الصم وضعاف السمع والخصائص المهيزة للأشراد الصم وأساليب الرعاية، بينما تطرق الفصل الرابع الإعاقة البصرية وأهمية حاسة



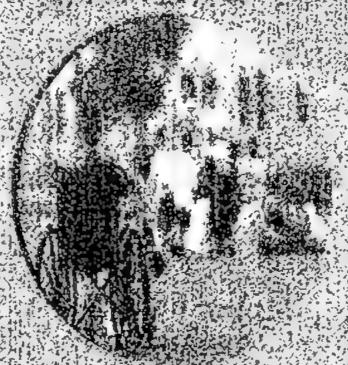
البصر وتعريف الإعادة البصرية وأنواعها وأسبامها وطرق الوقاية منها ونشخيصها وخصائص المعوقون بصرياً وأهم الاحتياجات التربوية المقدمة لهم، أما انفصل الخيامس المعوقون بصرياً وأهم الاحتياجات التربوية المقدمة لهم، أما انفصل الخيامس فتناول مسعوبات النعلم وتعريفها وشيوعها وأسبابها وتشخيصها والخصائص العامة ندوى صعوبات النعلم، والاتجاهات والأساليب المختافة في علاج صعوبات انتعلم، ويعرض الفصيل المسابس والأخير للإعاقات الجسمية، وطريعة الإعاقات العصبية والتدخل العلاجي وادوار الأباء والعلمين، الفصيل السابع والأخير يتشاول التوحد وطبيعته العلاجي وعلاجه.

والله اسدّل أن أكون قد وفقت في تغطية جميع الجوائب الأساسية المتعلقة بذوى الاحتياجات الخاصة.

أد./ السيد عبد القادر شريف القاهرة في 2012/11/20م

JASI LESSANDI

entine of the skinds of sales







الفصل الأول

المبادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة

لمه تاريخية عن تطور الاهتمام والرعاية بهذوى الاحتياجات التربوية الخاصة في الوطن العربي

لقد علمت الدول العربية وأصبح من المسلم به لديها في اتوقت الحاضر بأن تشدم مجتمعاتها وأخذها للكانه مرموقة بين مجتمعات عالم اليوم إثما يعود وبعتمد إلى حد كبير على مدى ما نقدمه تشعوبها وأبناء وطنها من رعاية وعناية وبما تهيئة لهم من سبل لرضع مستواهم في جميع المجالات، إضافة إلى حسن استثمار ما تديهم من طاقات وإمكائيات.

وجدير بالوطن العربى والحال كذلك بأن تتكانف الأبدى وتمقد عبر البلاد العربية لتتواصل وتتعاون وتتشابك من أجل غد أفضل ومن أجل التقدم والتطور وتحقيق الأماني بعقول وسواعد أبنائها لخدمة المجتمع وتحقيق الأهداف.

وذوق الاحتياجات التربوية الخاصة (ومن بينهم الموقون) حزء سن الأمة لم تمكنهم طروف الإعاقة من أخذ الفرص في مؤسسات التربية والتعليم أو العمل، لذلك وجب على المجتمعات أن تفسح الطريق وتهي أمامهم الفرص لأخذ حقهم بما يتناسب وظروف إعافتهم.

وتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد بحصاءات دقيقة وشاملة عن حجم المشكلة في الومان العربي: ويدل تجاهل الإحصاءات هذا على أن مشكلة الإعاقة لم تطرح كقطية العربي: ويدل تجاهل الإحصاءات هذا على أن مشكلة الإعاقة لم تطرح كقطية اجتماعية جديرة بالاهتمام والمواجهة على أسس علمية، وإنما تواجه بأسلوب جزئي متصرق، ويلوح في الأفق في الموقعة الحاضر إلى أنه يوجد بصيص من نور: فقد بدأت بعض الدول بحصر بعض فئات الإعاقة، ومن ثم توجد



محاولات لتقديم بعض الخدمات لها، باستثناء بعض الدول التي قطمت شوطاً لا بأس به في هذا المجال فعلى الصحيد العربي نجد أن ميثاق العمل الاجتماعي للدول العربية الذي أقره مؤتمر الشئون الاجتماعية العرب عام 1971م والذي كان من أهم أهدافه فيما يتعلق بالمعوفين هو تأهيل كل مواطن بعائي من عجز جعدى أو عقلي.

كما جاء في (استراتيجية مكتب التربية العربية) عام 1976م والتي أعدتها المنظمة العربية التربية والتفاقة والعلوم والتي اعتماها وزراء التربية العرب ما يؤكد على العناية بالتربية الخاصة بالموقين وتنظيم برامج ذات جوانب إنسانية وتربوية ومضامين اجتماعية وتتموية لهم، وإرساء هذه التربية على أسس تابتة مستمرة. كما أن مقررات وتوصيات منظمة العمل العربية تشير إلى أهمية رعاية وتأهيل الموقين.

كما أكدت (استراتيحية العمل الاجتماعي في الوطن العربي) عام 1979م على الاهتمام الاهتمام و1977م على الاهتمام بفتات المعوفين جسسياً وعقلياً واجتماعياً وأشارت إلى أهمية تمكيتها من المشاركة في الحياة العادية وتفهم مشكلات الإعاقة ومواجهتها بصورة أكثر إيجابية في نطاق العمل الاجتماعي الإنمائي.

نم بأتى (الإعالان العربي للعمل مع المعوقين) الصادر عن مؤتمر الكويت الإقليمي للمعوقين عام 1981م والذي شاركت فيه وقود من دول ومنظمات عربية والقليمية، والذي تقرر فيه إرساء العمل من أجل المعوقين من خلال مجموعة من الأسس والميادئ التي تصب لصالح الموقين.

ويجيّ برنامج الخليج العربي لدعم منظمات الأمم المتحدة الإنمائية (أجفند) والذي يعتبر إنشاؤه مبادرة من قبل صاحب السمو الملكي الأمير طلال بن عبد العزيز عام 1981م، والذي يعتبر نقطة تحول إيجابية في مسيرة التنمية على نطاق دولي فتعاون البرنامج مع منظمات الأمم المتحدة الإنمائية يعنبر إحدى أهم



ركائز نشاطه في المجال الإنمائي، فالبرنامج أول من بادر في الوطن العربي إلى التعاون الدولي الإنمائي بتقديم منح لا ترد دون تمييز بين عرق أو دين أو أون. ولقد سنهم أنبرنامج في تمويل مشاريع كثيرة بالدول المريبة في مجال الموقين من خلال جمعيات أهلية عربية.

هذا وبالرعم من وجود بعض البرامع والخدمات المحدودة المعوقين (الوى الاحتياجات التربوية الخاصة) في مجتمعت العربي إلا أنها وكما هو شائع في كثير من بندان العالم لا تساير المنهج النظري والعلمي الحديث المتبع في الدول المتقدمة إلا النزر القليل منها وإلا فإن الغائبية المظمى من البرامج التمليمية لنوى الاحتياجات التربوية الخاصة ما زالت تاخذ نمط المعاهد أو المراكز المنعزلة سواء أكانت هذه المراكز داخلية أم نهارية، ولا زالت الأنماط التعليمية الأقل عزلاً قليلة الشيوع في معظم البلدان العربية.

دكذلك فإن الدول العربية لا زالت تعانى من نقص كبير في عدد المهتيين للزملين في مجال التربية الخاصة على مستوى التخطيث أو التنفيذ

إلا أنه توجد بعض التباشير والأمل في حصول تطور ونمو واضح في ميدان انتربية انخاصة في البلاد العربية خلال العضدين السابقين مقارنة مع العضود السابقة.

فقد شهدت الدول المربية في انعقد الأخير اهتماماً ملحوظاً في مهدان النزيبة الخاصة وناهيل المعرقين، وهذا يعكس مدى الوعي للتزايد من قبل المؤسسات الحكومية والأهلية بأهمية ذلك المهدان وما يمثله من قطاع سكائي قد تصل نسبته إلى حوالي 10٪ وتثير الإحمدانيات في هذا المهدان إلى أن عدد المؤسسات التي تقوم بخدمة فثات الإعافة في الدول المربية قد تزايد بشكل ملحوظ.



وتحدر الإشارة إلى تعدر الوصول إلى معرفة دقيقة عن حجم مشكلة الإعاقة في كل قطر من الأقطار العربية ويرجع ذلك إلى سببين أولهما، ندرة الدراسات الإحسائية عن أعدادهم وتوزيعهم وفق متهيرات العمر والجنس وفئة الإعاقة وغير ذلك. وتانيها عدم الثقة بالغائبية العظمى من الإحصاءات المتوفرة نظراً لافتقارهم للشروط العلمية.

كما يشير الروسان (1999) بحسب ما جاء في حولية اليونسكو في عام 1980/79 أن عدد سعكان العالم العربي يبلغ حوالي 157 مليوناً، وعند أخذ نسبة الحد الأدنى للإعاقة حسب التنديرات العالمية وهي 3٪ فإن مجموع المعوقين في البلاء العربية تمثل (لي حوالي 4.5 أربعة ملايين ونصف، في حين إذا أخذت نسبة الحد الأعلى للإعاقة وهي 10٪ فإن مجموع المعوقين في الوطن العربي يصل إلى حوالي 15 مليوناً.

والجدير بالذكر فإن خدمات ذوى الاحتياجات التربوية الخاصة في الوطن العربي تعتبر حديثة العهد، وقد تم البدء في تقديم هذه الخدمات في السنينيات من القرن العشرين وذلك في أغلب الدول العربية مثل الأردن والسعودية وسوريا ولبنان والحكوبت والجزائر ومصر وتونس في حجن قد تأخرت هذه الخدمات في دول أخرى مثل البحرين وقطر والإسارات وعسان، إلا أنه بمكن الفول بأن النهوش والتطور النوعي والحكمي للخدمات حدث في أواخر السبعينيات وأوائل الثمانينات من القرن الناضي وذلك عند إعلان السنة الدولية للمعوقين.

وقد كان للجمعيات والهيئات التطوعية أثر كبير في إنشاء الخدمات في الوطن العربي، وزيادة وعلى المجتمع بهذه الخدمات، وتنبيت الحكومات إلى ضرورة المبادرة في تحمل مسؤونياتها تجاه هذا الجانب، ولا زال للجائب، التطوعي دور هام في هذا الجائل في العديد من الدول العربية.



ويلاحظ أن أول البرامج والخدمات كانت موجهة نصر المكفوفين، تم الصم، بينما تأخرت خدمات التخلفين عقلياً.

كما وأن الغالبية العظمي من تقديم البرامج والخدمات التعليمية لذوى الاحتياجات التربوبة الخاصة تأحل نمعا المعاهد أو المراكز المنعزلة مسواء كانت هذه المراكز داخلية أو نهارية، وبلاحما قلة شيوع الأنماط التعليمية الأقل عزلاً، إلا أنه ظهر في الأونة الأخيرة بدء بعض الدول العربية بتقديم مبادرات للخدمات أقل عزلاً وذلك من خلال المراكز المجتمعية الصنفيرة أو الفصول الخاصة في المدارس العادية، في حين لا زالت التجرية في بداياتها في دول أخرى.

ومسأ بدعو للتضاؤل فإن الدياسات التربوية العامة، شهدت في السبوات العشر الماضية مبادرات جادة لإفرار قوافين وتشريعات مناسبة في هذا المجال في أخلب الدول العربية، وقد سعت الأمانة العامة لمدول الحليج المربية، إلى الوصول لصيغة تضريعية نموذجية تضمرشد بها المدول الأعضاء عند تطويرها القوائين الخاصة في هذا المجال ويتمثل لالك في استصدارها مشروع قانون لعوذجي للمعوفين في دول المجلس.

ويشكل عام وهيما يتعلق بهذا الخصوص فإن الحاجة ما زالت قائمة إلى إقرار تشريعات متكاملة من جميع الدول العربية وفق معايير وضوابط تكمّل الجنية وقوطر آليات لنتفيذ.

وفى نفس الوفات، ومن جانب آحر فإن الدول المربية ما زالت تعانى من نقص هى عدد المهنيين المؤهلين في مجال التربية الخاصة، مما يتعذر معه نقديم الحاجات التربوية حتى لذوى الصعوبات البسيطة.

ومما بالاحظ كذلك فإن خدمات التربية الخاصة في أغلب الدول العربية موزعة بين قطاعين هما القطاع الحكومي والقطاع التطرعي وتتولى وزارات التربية وانتعليم مسؤولية الإشراف على الخدمان الحكومية وذلك في معظم



الدول العربية كالسعودية والأردن والكويت والإمارات ومصر وقطر وعمان بينما تتونى المسؤولية وزارة الشئون الاجتماعية هي عدد أخر من الدول أما الخدمات التطوعية (الأهلية) فهي تخضع لإشراف ومتابعة وزارات الشئون الاجتماعية، كما وأنه قد، تم إنشاء لجمان وطنية للمعوقين تهدف إلى النهوض بالخدمات القدمة والتدميق بين مختلف الجهات ذات العلاقة، مما كان له دور إبجابي هي زيادة وعي المجتمع بالموقين في الدول العربية.

ويمكن الإشارة بلمحات بسيطة عبن تطور الخدمات للثوى الاحتياجات التربوية الخاصة في بعض الدول العربية مثل:

هصنوء

أوضحت التعدادات المتعاقبة السكان منذ عام 1960م حتى عام 1996م أن نسبة الإهافة في مصدر تشراوح منا بنين 3 في الألث - الان واشنار عشروع الإستراتيجية القومية للتصدى للإعاقة بمصدر إلى أن تقديرات الإعاقة بالنسبة للأعمار التي تتراوح ما بين 6-16 سنة عام 1996م بلغ حوالي 3.4 حسب تقديرات الجهاز المركزي للتعبقة العامة والإحصاء، في حين أن البحوث الميدانية التي أجرتها هيئة اليونيسيف بمصر تشير إلى أن الإعاقة فيها تصل إلى 8/.

وتجدر الإشارة إلى أنه قد بد الاهتمام برعاية المعوقين في مصر منذ أوائل القرن العشرين ولكن يمكن أن توصيف بانها نوعاً من الخدمات الاجتماعية كانت تشوم على جهود فردية وجماعات دينية وهيئات خيرية وكان اهتمامها موجهاً لفئة المعوقين بصرياً بدافع من الشفقة والإحسان، ولكن ظهر التطبيق العلمي لتأهيل المعوقين عند صدور قانون الضمان الاجتماعي الأول سنة 1950م رقم 116 حيث نصت المادة 42 على قيام وزارة التستون الاجتماعية بالحاذ التدابير الضرورية لإنشاء وتنظيم المعاهد والمدارس الملازمة لتوهير الخدمات الخاصة لعلاج العجرة وتدريبهم وإعدادهم تلعمل.



. القصال الْحَوْلُ: الْمُادِيُّ والمُفَاهِيمِ الأَسْسِيةِ فِيَالْتَرْبِيْةَ الْخُاصِةُ

وفي عام 1962م أنشات الإدارة العامة للتأهيل الاجتماعي للمعوقين، وبدأ الاهتمام بتعليم للكفوفين والصم في عام 1974م.

وتجسدر الإشسارة إلى أن وزارات وجهسات عديسة تتحمسل مستونية تقسديم الخدمات للمعوقان وبشكل مباشر مثلاً وزارة الشغون الاجتماعية، وزارة التربة والتعليم، وزارة الصحة والدسكان، وزارة القوى العاملة والمحرة؛ وزارة الشبيب والراضة، وزارة الإعلام، وزارة الدفاع، إضافة إلى ما تقدمه الحاممات ومراكز ومعاهد المحوث،

الكويت:

يحظى مجال رعاية المعوقين من ذوى الاحتياجات التربوية الخاصة باعتبام كبير في المجتمع الكويتي، حيث أقبعت المدارس التخصصية المختلفة في هذا المجال للبنين والبنات ضمن منهج تربوي منطور.

وقد بدأت وزارة التربية والتعليم جهودهما في ميدان تربية المعوقين عام 1956م/1955م بإنشاء مدرسة النور للعكفوفين، شم أخذت المدارس تزداد بحيث غطبت مختلف الإعاقات القابلة المتعلم والتبي شملت تتبديم خدماتها الطبلاب الإعاقات البصرية والممعية والحركية والعقلية.

قفى الإعاقة البصرية أنشئت مدارس النجر التخصصية، والتي تخدم فئة المكفوفين وزودت بالأدوات والأجهزة التي تحدم الإعاقة في المجالات الدراسية (القراءة والحساب) وقد تم إنشاء مطبعة النور عام 1962م/1963م وقد استطاعت هذه الملبعة أن تغطى احتياجات مدارس المكفوفين من كتب دراسية وقصص متنوعة وطباعة نسخ القرآن الكريم.

أما عدارس الإعاقة السمعية، فقد زودت بأجهر؛ السمع الجماعي السلكية واللاسلكية وأحهزة فيماس الصمم Deafness للصم، وتصمعيع عيوب النطق



مدخل ألى التربية الخاصة

واضطرابات الكلام، كما أعد لهم برنامج للإشارات الرصفية وقد بدأ العمل فيها عام1995م/1990م.

أما المدارس التخصصية التي تخدم الطلاب المعوفين حركياً فقد زودت بالأجهزة المختلفة والعبلاج الطبيعي ويرش عمل الأطبراف الصناعية والأجهزة التعويضية ، والشئت مدارس الرجاء ارعاية العوقين مركياً حيث وقارت لم خدمات خاصة تخدم ظروفهم وإعاقتهم الحركية.

اما مدارس التربية الفكرية فهى تخدم المتخلفين عقلياً، من فئة القابلين المعام، حيث تتم رعايتهم فيها، وأعدت لهم تربية خاصة وفق حانة القصور العقلى وحسب قدرات كل منهم.

كما اهتمت الدولة بإصدار قانون بشأن رعاية الموقين ونطاق نطبيقه، حيث واغنى مجلس الأمة على جميع ما صدر بشأنهم هي سميل رعايتهم وتقديم الخدمات المتكاملة والسنتمرة لهم في المجالات ألعديدة الطبيبة والاجتماعية والتربوية والثقافية والرياضية والتأهيلية والإسبكانية والمياصيلات والعمل والتشفين.

عمان

ينال العوقون من نوى الاحتياجات التربوية الخاصة في سلطنة عمان قسطاً من الرعاية والعناية، وقد قامت وزارة التربية والتعليم بفتح فصول لتربية وتعليم ورعاية الأطفال المعوقين، وتقديم خدمات تعليمية وتربوية ونفسية واجتماعية وصحية لهم: تراعى قدراتهم وإمكاناتهم وظروفهم، وقى نفس الوقت تحقق حاجاتهم المقلية والجسمية والنفسية والاجتماعية إضاعة إلى تدريب المعوق عنى حرفة أو مهنة مناسبة لقدراته وإمكاناته حتى يكون قادراً على كسب عيشه، والاندماج في المجتمع.





ومن هذا المنطلق قامت وزارة التربية والتعليم في عام 1978م بافتتاح فصول دراسية للطلاب المعرفين، والحقتها بإحدى مدارس التعليم العام بمسقط، وفي عام 1980م/1980م ثم افتتاح مدرسة الأمل للصم بمسقط، لتربية وتعليم وتأهيل الطلاب الصم، وفي عام 1984م ثم افتتاح مدرسة التربية الفكرية لرعاية العائلاب المناب ال

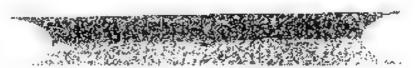
أما المكفوذين فيتم إرسالهم للدراسة بمدهد النور بدولة البحرين وبعد حصول الطالب الكفيف على الشهادة الإعدادية يعود إلى السلطنة ويبسر له الالتحاق بمدارس التعليم العام لاستكمال دراسته بها.

قطره

شهدت دولة قطر تطوراً واضعاً خلال العشرين عاماً الماصية على مجال الاهتمام بالموقين، وخاصة بعد إعلان الأمم المتحدة عام 1981م عاماً دولياً للمعوقين، فقد أولت الدولة اهتماماً كبيراً بموضوع تعليم ورعاية فئات ذوى الاحتياجات انتربوية الخاصة من خلال إنشاء مدارس التربية الخاصة والتي تهدف إلى تقديم الخدمات التربوية والتعليمية والمهنية لهذه النشاث تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والثقافة.

فقى مجال الاهتمام بالكفوفين أرسلت الدولة عام 1969م/1970م عدداً من الطلاب المكفوفين للدراحة في مصر، وفي عام 1974م/1975م انضمت إلى المركز الإقليمي لتعليم المكفوفين في دولة البحرين، ومنذ ذلك انحين يتم ابتعاث المكنوفين إلى هذا المركز.

أما في مجال تعليم الموفين سعمياً وعقلياً، فقد بدأت عام 1975م باشتاح الاثمة فصول ملحقة بإحدى المدارس العادية، أحدهم الصم والبكم وقصالان الخران للمتخلفين عقلباً. وفي عام 1981م ثم افتتاح معهد الأمل للبنين، وفي عام



\$98 أم افتتح معهد الأمل للبنات وكانا يضمان فتنى التحلف العفا ي والإعاقة السمعية مماً، ثم ثم فصل كل إعاقة على حده بافتناح مدارس انتربية الخاصة للحكل فقة من الفقتين مدرسة مصتقلة بذائها.

ويلاحط بأنه تم في عام 1981م/ 1981م إنشاء قسم التربية الخاصة ضبين مظلة إدارة التربية الاجتماعية ليكبون مستولا عن الإشبراف والمتابعة لمدارس التربية الخاصة. وفي عام 1989م صدر قرار وزارى بلائحة النظام الداخلي لمدارس التربية الخاصة وما تضمنه من شروط القبول والتعريفات والأعداف واختصاصات العاملين.

الأردن

يرجع تاريخ التربية الخاصة المتعلقة بالمعوفين في الأردن إلى الستينات من القرن العشرين حيث شهد عدداً من التقيرات الكمية والكيفية المتعلقة بالمعوفين.

وتشير الدراسة المسحية المعرقين التي قنام بهنا صندوق الملكة علياء الاجتماعي للممل الاجتماعي التطرعي الأردني عام 1979م إلى أن عدد الموقين عي الأردن يصل إلى حوالي 19 ألف معوق، تمثل معظم ألواع الإعاقات، فقد شملت تلك ألفتات الإعاقة السمعية، والبصرية، والحركية، والعقلية، والانفعالية، والمشمل الإعاقات الأخرى مثل، اضطرابات النملق واثلقة، وصعويات التعلم.

وقد أدركت المؤسسات الحكومية والأهلية حجم تلك المشكلة وعملت مغيد الستينات على مواجهتها . فظهرت المرابكي المغتلفة التي تهتم بالأفراد المعرفين وتقدم خدماتها لهم: مما ترك أشاراً إيجابية على المدوقين وعلى أسرهم في النواحي التربيبة والصحية والاجتماعية : وخاصة فيما يتعلق بالمشكلات المتربية على صعوبة توفير الخدمات المربوبة والطبية والاجتماعية لمعظم فتات الاعاقة.

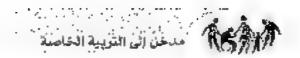
وقد شهد الأردن في العملوات الأخيرة اهتماماً ملحوظاً في مهدان التربية الخاصة وتأهيل المعوقين، وتمهرت بداية العقد الحالي بالتغيرات الكيفية في مجال التربية الخاصة، هذا وتتمثل الجهات المستولة عن الاهتمام بشورن المعوقين في في: وزارة التنمية الاجتماعية وصندوق الملحكة علياء للعمل الاجتماعي التطوعي الأردنية والقطاع الخاص بمؤسساته وجمعياته ومراكزه

صحما بدأ الاهتمام بموضوع إصدار قوانين وتشريعات خاصة بالموقين قد أوصت الأردن مع بداية الثمانينات، وعلى إثر العام الدولى للمعوقين (1981)، فقد أوصت اللجنة التشريعية التابعة للجنة الوطنية الأردنية نصام الدولى للمعوقين بطحرورة إصدار التشريعات والتوانين الخاصة بالمعوقين، وعنى إثر ذلك أعدت وزارة التنمية الاجتماعية في عام 1982 مسبودة مشروع قانون المعوقين. ثم ظهر عام 1993م قانون رعاية المعوقين وقد تالف من 12 قانون رعاية المعوقين وقد تالف من 12 مادة.

وتشير نتائج عند من التجارب لعدد من الدول العربية والتي اصدرت تشريعات تتناول حقوق العوفين ومنها النشريع اللبناني وائدي صدر في عام 1970م، والتشريع العراقي والذي صدر في عام 1980م، والتشريع السوري والذي صدر في عام 1970م، ولاتحة دولة الإمارات العربية المتحدة المتعلقة بلاتحة فصول التربية الخاصة في العلم 1988م.

زهكذا بنضح مما سبق أن حدوث تغيرات كبيرة في العقود الفليلة الماضية على صعيد تدريب ولربية الأشخاص من نوى الإعاقات المختلفة جاء نتيجة تزايد اهتمام المجتمعات الإنسانية متوفير فرص المعو والتعلم لمؤلاء الأشخاص، فقد لرحظ أن ذلك يحدث تغيراً مهماً في حداة هؤلاء الأشخاص مما دفع دول العالم المختلفة وشجعها على سن المشريعات والشوائين التي تصمن حشوق الأملة اللالموقين في الحصول على ثربية فعائة مناسبة.





البادئ والشاهيم الأساسية في التربية الخاصة

تقديم:

تعتبر قضية الإعاقة واحدة من القضايا الاجتماعية ذات الأبعاد التربوية والاقتصادية التي أصبحت معط اهتمام المجتمعات المختفة وعالميتها. فالإعاقة لا تشكل عبئاً على الموق وأسرته فحسب، بل إن آثارها تعتد نتطال قطاعاً كبيرا من المجتمع. وعليه اخذ العديد من المجتمعات في النصف الثاني من القرن الناضي بإصدار القوانين والتشريعات التي تحدد مستورثية المجتمع حيال الأغراد المدرقين. وتنظم استحابته لاحتياجاتهم سواء في مجال الوقاية أو الرعاية، وبلغ اهتمام بعض المحتمعات بقصية الإعاقة درجات منقدمة جداً. فعلى سبيل الثال أنشات الحكومة البريطانية في أوائل السبعينات وزارة خاصة تلما روقين، إعاد رسم ومنابعة السياسات الوطنية في مجال الوقاية من الإعاقة وتأهيل المعوقين ورعايتهم.

وقد شهد العالم تطوراً هائلاً في مجال الاهتمام بالإعاقة، تمثل على المستوى العالمي في العديد من الإعلانات والمواثيق العالمية التي صدرت عن هيئة الأمم المتحدة ومنظمانها المتخصصة، والتي سكان أبرزها إعلان عام 1981 عاماً دولياً المعوقين، ونقد نشطت الدول المختلفة إبان ذلك العام، في تطوير برامجها في مجال الإعاقة، مما حدا بهيئة الأمم المتحدة أن تعلن عقد التماذينيات عقداً دولياً للمعوقين.

وتجدر الإشارة إلى أن الاستجابة الفعالة لمشكلة الإعاقة يجب أن تتصف بالشمولية، بحيث لا تهتم ببعض الجوائب المتعلقة بهذه المشكلة وتغمل جوائب أخرى، ويشكل يكون فيه لبرامج الوقاية من الإعاقة أهمية متميزة مشراً لأنها تسلل إجراء مبكراً يقلل إلى حد كبير من وقوع الإعاقة، ويختصر الكثير من الجهود المعنوية والمادية اللازعة لمرامج الرعاية والتأهيل.





المقصود بالإماثلاه

يخمئ الكثيرون في اعتبار الإعاقة سبباً لحالة بينها هي في واقع الأمر نتيجة لمجموعة متداخلة من الأسباب. كما أنه لا يمكن فصل هذا المفهوم عن مضمونة الاجتماعي. وتنفق معظم المصادر على تعريف الإعاقة بأنها حالة تشير إلى عدم قدرة الفرد المصاب بعجز ما على تحقيق تفاعل مثمر مع البيشة الاجتماعية أو الطبيعة المحيطة، أسوة بأفراد المجتمع الاخرين الكافئين له في العمر والجنس.

وتجدر الإشارة إلى أن الحواجز والمعيقات الاحتماعية (الاتحاضات السلبية على سبيل المثال) أو الطبيعية (كالحواجز المعارية) التي تؤدى إلى الحد من قادرة الفرد على الاستجابة التصلبات ببئته، تختلف من مجتمع إلى آخر، وعليه، قإن من يعتبر معاقاً في موتبر معاقاً في موقف ما قد لا يعتبر معاقاً في موقف آخر، ولذلك ثقب البعض إلى القبل بأنه لا يوجد فرد معاق بل مغتبر معاق معيق.

تأسيساً على ما سبق، فإنه يجب التمييز بين الماهيم الثلاثة التألية والتي كثيراً ما يخطئ البعض في استخدامها كمترادفات.

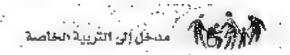
i- الإصابة (Impairment)

حيث يوند الفرد بنقص أو عيب خلقى أو قد بتعرض بعد ولادته للإصابة بخلل فسيولوجي أو جيني أو سيتكولوجي.

2- العجز (Disability)

ويشير إلى حالة عن القصور في مستوى أداء الوظائف القسيولوجية أو المسيكولوجية مقارنة بالعاديين نتيجة للإصحابة بخلط أو عيب في البناء الفسيولوجي أو السيكولوجي للفرد،





(Handicap) كالإعاقة (Handicap)

وهي عبارة عن حالة من عدم القدرة على ذابية الفرد لتطلبات آداء دوره الطبيعي في اتحياة الذريط بعمره وجنسه وخصائصه الاجتماعية والثقافية وذلك ثبيجة الإصحابة أو العجسز في آداء الوظائف الفسديولوجية أو السميطولوجية. فالإعاقة طبقاً لهذا المفهوم صفة غير متوارثة.

باعتبار ما سبق، فإنه يجب أن لا تقتصر خدمات الوقاية من الإعاقة على الإجراءات التي تحول أو ثقلل من احتمال حدوث الإصابة فحد الله يجب أن تشتمل على إجراءات آخرى للحينولة دون تطور الإصابة إلى حالة من العجز، أو تطور حالة العجز إلى حالة من الإعاقة، وفي سكل الحالات، يمكن التقليل من درجة العجز أو درجة الإعاقة إذا ما اتخذت الإجراءات المناسبة.

روفة، للنظرة التكاملية السابقة فقد تطورت النظرة الحديثة إلى الوقاية وأصبحت أكثر شمولية. ففي عام 1976م نبنت منظمة الصعة العالمية عن المنهوم الجديد، للوقاية. وعليه يمكن تعريف الوقاية بأنها عبارة عن مجموعة من الإجراءات والخدمات المقصودة والمنظمة، التي تهدف إلى الحيلولة دون/أو الإقلال من حدوث الخليل أو القصور المؤدى إلى عجز في الوظائف النسبولوجية أو السيكولوجية، والحد من الأثار السلبية المترتبة على حالات العجز، بهدف إناحة الفرصة للفرد، كي يحقق أقصىي درجة ممكنة من التفاعل المتصر مع بيئته، الفرصة للفرد، كي يحقق أقصىي درجة ممكنة من التفاعل المتصر مع بيئته، بأقل درجة ممكنة من المحندات، وتوفير الفرصة لله لأن يحقق حياة أقرب ما بيكون إلى حياة العاديين، وقد تكون تلك الإجراءات واتخدمات ذات، طابع طبي أو اجتماعي أو تربوي و تأهيلي.

وهي تناولها لموضوع الوهاية من الإعاقة أشارت منظهة المسجة العالية إلى فلائة مستويات من الوقاية وهي:





I - الوقاية في المستوى الأول:

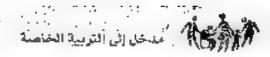
وتهدف إلى إزائة العوامل التي قد تسبب حدوث الإصابة بالخلل أو العيب عند الفرد. وتتضمن إجراءات صحية، واجتماعية مختلفة، كالتعصين ضد الأسراض، وتحسين مستوى رعاية الأم اتحامل: والتغلب على مشكلات الفقر، وبرامج تغذية الأملفال، والإرشاد الجيئي، وأنظمة وقواعد السلامة في المسائع والطرق... إلخ.

2- الوقاية في المستوى الثاني؛

وتتضمن الإجراءات المتخذه للكشف عن "لإصابة، والتدخل المبكر لمنع المضاعفات النائجة عن حدوث العوامل التودية إلى حالة الإصابة وضبطها ومن الإجراءات الوقائية في عنذا المستوى الفحوصات الإكنينيكية: والاختبارات الختلفة للكشف المبحر عن حالات الخلل الفسيولوجي، والعيوب التشريحية أو الاختلفة للكشف المبحر عن حالات الخلل المستوح العامة، وخدمات الصبحة الاضطرابات النفسية، وقبي العادة تدخل المستوح العامة، وخدمات الصبحة المدرسية عدمن هذا الإطار، وتشتمل الإجراءات في هذا المستوى على العناية المستوى على العناية المدرسية لإشراء انبيت الثقافة لأطفال اتفشات العدوسة. والإجراءات التربوية اللازسة لإشراء انبيت الثقافة لأطفال اتفشات العدوسة. والإحراءات الخدمات والإحراءات المحتوى في معضمها نحو الأطفال؛ خاصة المذين والإحراءات الوقائية في هذا النستوى في معضمها نحو الأطفال؛ خاصة المذين يعتبرون أكثر عرضة أو قابلية للإصابة بحالات المصور والاضطراب.

3- الوقاية في المستوى الثالث:

تهدف الإجراءات الوقائية في هذا المستوى إلى التقليل من الآثار المسلبة المترتبة على حالة القصبور والعجبز، والتخفيف من حدثها ومنع مضاعفاتها. وتشتمل هذه الإجراءات على الخدمات التي تقدم للأهراد المساعدتهم في انتغلب على صموداتهم، سواء من خلال البرامج التربوية الخاصة أو التدريب والتأهيل، أو من حلال تقديم الوسائل والأجهزة المينة كالصححات السمعية، والبصرية، أو



الأطراف الصناعية، أو الخدمات الأخرى المساعدة كالملاح الطبيعي وعالاج النطق وغيرها.

كما تشتمل الخدمات الوقائية في هذا المستوى على الإجراءات التي تشخذ لتعديل البيئة لتصبح أكثر مناسبة للمعوقين، والتقليل من المعيقات البيئية التي تحول دون المعاجهم في الأنفسطة الحياتية المغتلفة، وسن الأمثلة على هذه الخدمات النسهيلات الخاصة في المبانى والطارق، ورسائل الانصال: وتعديل الاتجاهات المطيقة حيال المعوقين: وغير ذلك من إجراءات.

وتكتبب برامج الوقاية من الإعاقة أهمية خاصة: حيث إن ما لا يقل عن (50٪) من حالات الإعاقة أو الإصابة بالعجز يمكن تلاهى حدوثها إذا توثرت الإجبراءات الوقائية المناسبة، كما أن بعض أسباب الإعاقية يمكن ضبطها والسيطرة عنيها، ونشير ثنائج إحدى الدراسات إلى أنه يوجد في الهند (24) مليون حالة كف بصر: [لا أن (85٪) من الك الحالات كان يمكن الوقاية منها ومنع حدوثها. كما أن (60٪) من هذه الحالات يمكن هلاجها إذا ما توفرت الخدمات المناسبة.

إن دور البرامج الرقائية لا يقتصد على التخفيف من المعاناة الإنسانية من خلال التخفيف من حالات الإعاقة، بل يمحكن القول إن برامج الوقاية وكما أشارت تجارب العابيد من المجتمعات ونتائج العديد من الدراسات العلمية - تشكل استثماراً اجتماعياً ذا عائد اقتصادي يفوق المردود الاقتصادي نكثير من البرامج الاقتصادية الفاجحة، ويتمثل ذلك (العائد الاقتصادي) بما بلي:

- التوفير في الجهد الإنساني اللازم لرعاية الموفين وتأهيلهم. وتوجيه ذلك الجهد إلى مجالات أخرى.
- ألاقتصاد ش التكاليف المادية اللازمة انقديم حدمات التربية والرعاية والتأهيل والملاج المرابة على الإعاقة.





ق- عنع الضرر عن فئة من أفراد المجتمع والإسهام عن إزالة ما قد يعتم بعضها من الشاركة في عملية انبناء والتنمية. والضرر المقصود هذا لا يقتصر على الأفراد المعرضين للإعاقة، بل يشمل سرهم وعائلاتهم. ونشير تقديرات العديد من المنظمات المتخصصة مثل عنظمة الصحة العالمية والمنظمة انعانية للتأهيل إلى أن (25٪) من أبناء المجتمع يتأثرون بشمكل مباشر أو غير مباشر بالإعاقة ونتائجها.

نسبة ثيوع الإعاقة

تكاد تكون الإحصاءات الدقيقة حبول اعتداء ونسبة الأفتراد ذوى الاحتياجات الخاصة فادرة، فلا يوجد على وجه التحديد إحصاءات دقيقة فهذه الفئة سواء على المستوى الدول المختلفة. إلا أن أكشر الفئة سواء على المستوى الدول المختلفة. إلا أن أكشر التقديرات تفاؤلا تلك التي صدرت عن وكالات الأمم المتحدة كاليونسيف ومنظمة المعجمة العالمية، والتي تشهر إلى أن 10٪ من أفراد المجتمع يعتبرون من ذوى الحاجات الخاصة، وقد أشارت منظمة اليونسكو وهن آراء الخبراء ونشائج بعض الاستقصاءات إلى أن ما نسبته 10-15٪ من الأطفال هم من ذوى الحاجات الخاصة، وأشار تقرير أوارئوك الصادر في بريطانها إلى أن واحداً من حكل خمسة أو سنة تلاميذ يحتاج إلى خدمات النوية انخاصة خلال فترة التحاقة بالمرسة. وهنائك تقديرات أخرى فبعض الدول نصل فيها نسبة هذه الفئة إلى 20-25٪ من طلبة المدارس المادية أنذين يمك ن أن يواجهوا صعوبات متنوعة.

ومع أنه قد أجريت العديد من الدراسات في كثير من الدول العربية حول التشار الإعاقات، إلا أن تلك الدراسات تقميها الدقة والشمولية، لكن يمكن الشول بأنه نسبة انتشار الإعاقة في الدول العربية لا تقل عن مثيلاتها بيّة دول العالم الثالث.



المراجعة المسلمة التي المتربية الخاصة

وقد أشارت دراسة إحصائية لليونسكو عن واقع برامج التربية الخاصة في عدد من الدول (لى أن نسبة الطلاب المعوقين إلى أقرائهم العاديين في بعض أقطار الوطن العربي مندنية جداً مقارنة بمثيلاتها في دول آخرى.

وتجدر الإشارة إلى أن خدمات التربية انخاصة المبكرة شادرة في الوطن العربيي، وقد بدأ الأهنمام بهذا الجانب، ويتمثل نشك في بعض المسروعات والمبادرات في عدد من الدول العربية،

ويعتبر النقص في الكوادر المتخصصة المدرية في مجال التربية الخاصة واحداً من أهم المشاكل التي تواجه التوسع في الخدمات التعليمية المختصة للمعوقين، فعلى البرغم من وجود الكثير من الجامعات الدربية والمثات من الكليات المترسطة، فإن البرامج المتوفرة لإعداد معامي التربية الخاصة تقتصر على الأردن والسعودية والإمارات وتونس وجامعة الخليج في البحرين وبعض البرامج في مصر، ونظراً لمحدودية عذه الخدمات وحداثتها فإنها لا تسد سوى جزء من الحاجة القائمة في تلك البلدان.

إن المازحظات السابقة حول معدودية حدمات التربية الخاصة في الأقطار العربية مشكل عام يجب أن لا تقود إلى التقليل من أهمية حالة النهوض والتطور الكبير الذي شهدتة هذه الخدمات مؤخراً في بعض الأفطار كالأردن والسعودية وترنس والكريث ودوئة الإمارات ومصر... إنخ.

مفهوم التربية الخاصة وأسسهاه

تعرف التربية الخاصة بأنها نعط من الخدمات والبرامج التربوية نتضمن تمديلات خاصة سواء في المناهج أو الوسائل أو طرق التعليم استجابة للحاجات الخاصة لمجموع الطلاب الدين لا يستطيعون مسايرة متطلبات برامج التربية العادية، وعليه، فإن خدمات التربية الخاصة تقدم لجميع فئات الطلاب الدين يواجهون صعوبات تؤثر سلباً على قدرتهم على انتعام، كما أنها نتضمن أيضاً

اتفصل الاول: المبادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة

الطلاب ذوى الثدرات والمواهب المتميزة، ويطلق اصطلاحاً على تلك الفشات مفهوم أدوى الاحتياجات الدربوية الخاصية"، ويشتمل لانبك على المسلاب في الفشات الرئيسية التالية:

- 1- الأعافة العقلية (Mental Retardation).
- 2- الإعاقة السبعية (Hearing Impairement).
 - 3- الأعاقة النصرية (Visual Impariement)
 - 4- صعوبات انتعلم (Learning Disabilities).
- 5- الإعاقات الجسمية والصبحية (Physical and Health Impariements).
 - 6- اضطرابات السلوك (Behaylor Disorders).
 - 7- اضمارایات التوامیل (Communication Disorders).
 - 8- الموهبة والتفوق (Gifledness and Talents)

وتقوم التربية الخاصة على مجموعة من الأسس والمبادئ، أهمها:

أ- الأساس الديني والأخلاقي:

إن تعاليم ديننا الإسلامي الحنيف تحيض على المساواة في الحقوق والتكافل الاجتماعي ورعاية المجتمع لأبنائه الضعفاء، وما من شك في أن تطوير برامع التربية لخاصة بشكل ترجمة فعلية لهذه الترجيهات. وإذا ما أخذنا بعين الاعتبار أيضاً الدساتير والواليق العالمية صواء ما يتعلق منها بحقوق الإنسان أو الإعلانات العالمية لحقوق الموقين وما تضمنتها من توجههات أخلاقية ، توحدنا أن المجتمع الإنساني بأسره يعتبر خدمات المعاقين واحدة من المؤشرات الحضارية لأي مجتمع من المجتمعات.

2- الأساس القالوني:

إن الحصول على قرص التعليم المناسبة حق يكفله القانون، بل إنه في ظل الزامية التعليم يصبح واجداً على الفرد أيضاً. كما أن الأخذ بمبدأ ديمقراهية التعليم بتطلب الالتزام المجتمعي بنوفير قرص التعليم لجميع فئات المجتمع بغض النظر هما يتطلبه ذاك من نعا يلات في نمط الخدمات التربوية. وتستل الإعلانات العالمية والنصوص التي صدرت عن مغتلف المزامرات وهيئات الأمام المتحدة اعتارافاً عالمياً واسماً بحقوق المعافين. وهذا الاعتراف يقضى بضرورة التزام دول العالم أحمع بتنفيذ تلك الإعلانات والسياسات من خلال إقرار تشريعات وقوانين تتكفل هذه الحقوق وتضمن وضع خطط عمل وطنية لتنميذها، ومن الأمتلة على تكفل هذه الحقوق الاوسان الذي ينص على تنك الإعلانات والله المتعون بالكرامة الإنسان الذي ينص على أن "حميع الأفراد ولاوا أحراراً بتمتعون بالكرامة الإنسانية، ونهم نفس الحقوق في انتعليم وانعمل والرزحة والاستمتاع! وكذلك ما صدر سنة 1975 من "وجود، أمن المتارام الكرامة الإنسانية للمعوقين وحماية حقوقهم الأساسية أسوة بأقرائهم في المترام المكرامة الإنسانية المعوقين وحماية حقوقهم الأساسية أسوة بأقرائهم في المترام المكرامة الإنسانية المعوقين وحماية حقوقهم الأساسية أسوة بأقرائهم في المترام المكرامة الإنسانية المعوقين وحماية حقوقهم الأساسية أسوة بأقرائهم في المترام الكرامة الإنسانية المعوقين وحماية حقوقهم الأساسية أسوة بأقرائهم في المترام المكرامة الإنسانية المعوقين وطبيعة أو شدة إعاقتهم".

أما برنامج العمل العالم المعوقين والذي أقرته الجمعية العامة للأمم المتحدة عام 1983 فأكد على حق المعوقين في المساواة والمشاركة المتكافئة في المساواة والمشاركة المتكافئة في أنشطة الحياة المختلفة أسوة ببقية أفراد المجتمع كما أن الاجتماع الخاص بحقوق الطفل الذي عقدته الجمعية العامة للأمم المتحدة عام 1989 أشار إلى حق المعوقين جسمياً أو عقلناً في حياة كريمة تعزز من فدرتهم على الاعتماد على النفس وتيسير مشاركتهم في حياة المجتمع.

وقد تضمن الإعلان العالمي حول "التربية للجميع" والذي يمثل النطلع نحز المستقبل، العديد من المواد والفقرات التي تنص صراحة على حقوق المووقين الى التعليم، فالفقرة (5) من المادة (3) تنص على "خدرورة اتحاذ الحطوات اللازمة

المصل الاول: المبادئ والمفاهيم الأساسية عنا النزيبة المفاصدة

لضمان حصول مختلف هثات الموقين على فرص تعليم منائمة كجزء من خدمات النضام المثروى العام أ. أما الفقرة 1) من المادة (8) فطالبت بأولوية أتوسيع خدمات الصفولة الميكرة والأنشطة الثمائية خاصة للأطفال الفقراء والمعوقين بما في ذلك تدخل العائلة والمجتمع.

وقد عمد البيان المالئ الذي أشره المؤتمر العالمي حول التربية للجميع إلى إبراز عدد من المبادئ، منها:

- الحق لكن طفل في مرحنة كاملة من التعليم الأساسي.
- 2- الالتـزام بمفهـوم التعنيم انـنـى يكــرن عحــرن الطفــل، ويعــترف فيــه بالحقوق الفردية باعتبارها مصدراً للثراء والتــوع.
 - 3- ضرورة تحسن نوعية التعليم.
- 4- زياده مشاركة أولياء الأمور وخاصة الآباء وكذلك المجتمع المحلى هي جهود التمليد.
- 5- بذل مزيد من الجهود من أجل نعليم الكرار بما فيهم ذوى الاحتراجات الخاصة مهارات القراءة والكتابة والحساب، وكنذلك الهارات الأخرى.

هذا وقد نضمنت جميع دساتير دول العالم في نصوصها إشارات واضعة تكفل حقوق جميع أفراد المجتمع وتلبية حاجاتهم الأساسية، ولم يستثن من هذه الحقوق فئة المعاقين أو أية فئة من فئات المجتمع.

3- الأساس الاقتصادي:

لما كنت أهم إهداف التربية هي إعداد الفرد تنحياة وتزويده بالهارات والمعلومات الازمة لأن يكون عضواً نافعاً بالمجتمع، وقادراً على نحقيق درجة كافية من الاستقلالية والكفاية الذائبة، فين إهمال تعليم انطلاب الذين يواجهون صعوبات مختلفة بحجة حاجتهم إلى نصط خاص من التعليم، سيحرم



المجتمع من جزء غير يسير من طاقة أبنائه. كما سينجم عن ذلك خبق فئة معاقة مشكون عبثاً على المجتمع وتتطلب رعايته المستمرة. إن تقدير تكاليث مثل تلك الرعاية المادية والمشربة المترتبة على تحويل قطاع عن العاملين من معالات الإنتاج إلى مجال تنظيم وإدارة برامج الرعاية لذوى الحاجات الخاصة يعتبر هاثلاً. وهذا يعنى أن حرمان هؤلاء الأطفال من فرص التعليم لا يترتب عليه خلق فئة ععاقة فقط، بن تحويل نشاط فئة أخرى من الأفراد لتعمل في مجال رعاية عند الفئة يدلاً من الإسهام في الأنشطة الإنتاجية المختلفة، مما يعنى أن انتكلفة على للجتمع تصبح مؤدوجة.

أما فيما يتعلق بتوضير الفرص التعليمية المناسبة للمتفوقين والموهوبين فإنه الوسيلة الأمثل السنتمار المواد البشارية وذات جدوى اقتصادية وأهمية حضارية وذلك نظراً لأن أبناء الجثمع المتفوقين والموهوبين هم قادة المستقبل وعدة المجتمع في متفاض المتناسبة والتقدم. وباختصار، فإن مختلف المصادر تجمع على أن المربود الاقتصادي المنظور وغير المنظور الحدمات التربية الخاصة بشوق عوائد الاستثمار في المكثير من المشروعات الاقتمادية.

ومن الناحية التاريخية. فقد مرت خدمات التربية الخاصة بأربعة مراحل أساسية هي ا

ا- مرحلة الرفض والعزل:

تصمت هذه المرحلة بشيوع بعض المنقدات الخاطئة حيال الموفين واثنى أدت في كثير من الأحيان إلى وفضهم وشزلهم عن المجتمع، وفي بعض الحالات المتطرفة كان يتم التخلص منهم بقتلهم أو اعتبارهم شياطين وأرواح شريرة، أو أنهم عقاب من الأنهة تلأسرة.



التقصل الأولى البادئ والقاهيج الأساسية يقا التربية الخاصة

2- مرحلة الرعاية المؤسسية:

بدأ ضهرر خلسات المعوقين على نحو منظم في أواخر القرن الناسع عشر ويد يات القرن الحالى، في بعض الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية، ولقد اتخذت تلك الخدمات الينمط الإيوائي المتهلل في تقليم المأوى والذلاء والنحاية المسعية الأساسية، واستندت الخدمات في تلك المرحلة إلى سشانس المبر والإحسان المرتبة العاطفة الدينية والمبدرات الفردية لمعض المواد من الأطباء والمربين. وشيئاً فشيئاً ازداد عدد تلك الموسسات والتراكز الداخلية، ثم بدأت بعض المبادرات تتجه نحو تقديم بعص البرامع التعليمية للصم والمحفوفين على وجمه الخصوص. وفي هذه المرحلة أخذت المجتمعات أيضاً تعتدى في إبوائهم بمؤسسات معزولة عن المجتمع توفر لهم خدمات المأسك والمرحلة تم ينشاء بعض المواهد والمراكز التعليمية الداخلية الخاصة بالمعوقين يتم فيها تقديم المدريب والركاية الماشد والمراكز التعليمية الداخلية الخاصة بالمعوقين يتم فيها تقديم المدريب والرعاية داخل تلك المراكز بعيداً عن الأسرة ويون مثاركة بعيداً عن اسرته معظم الأحيان كان المعوق يقضى حياته كاملة داخل المركز بعيداً عن اسرته معظم الأحيان كان المعوق يقضى حياته عصدر عيب أو مشكلة نحاول الأسرة ومهنمة ويثبت النظرة إنبه باعتباره عصدر عيب أو مشكلة نحاول الأسرة إخفاءا قدر الإمكان

3- مرحلة التأميل والتدريب:

مع نهاية انحرب العالمية القائية وما تسببت فيه من زيادة كبيرة جداً في حالات الإعاقة، أصبحت الحاجة أحكاس إلحاجاً إلى توفير برامج للمبلية علائمة وفي مزاجهة النقص في توافر هذه البرامج عمد الموفون وأولياء أعورهم والمهتمون إلى إنساء الجمعيات النطوعية النبي تعنبي بتقديم تلك الخدمات، ومطالبة الحدكومة للاهتمام بقضية الموفين على نحو الاطبار. في ذات الوقات شبهدت الحدكومة للاهتمام بقضية الموفين على نحو الاطبار. في ذات الوقات شبهدت عبادين الطب وعام النفس والتربية تقدماً كيراً مما سمح في تحقيق فهم الأعبال

للإعاقة من حيث الأسباب وطارق العالج وأساليب التعليم وغير ذلك من انعضايا الثرتبطة بها.

وفي هذه المرحلة تغيرت النظرة للمعوقين، وأصبحت المجتمعات تطهر اهتماماً متزايداً بهم على نحو أو آخر. ولم تعد خدمتهم تقتصر على الرعاية والندريب المابي، بل أصبحت تهدف إلى تعليمهم وإعدادهم له ن مستقبلية الغوة. أما بالنسبة للاتجاهات الاجتماعية حيالهم فلم تعد تركز فقط على جوانب عجزهم وإنما أصبحت تآخذ بالاعتبار جوانب القوة وما يتوهر لديهم من قلرات وإمكانات وقد ساد في بداية هذه المرحلة تقديم الخدمات من خلال مؤسسات كبيرة أو مراكز خامعة.

4- مرحلة الإدماج (Mainstreaming)

شهده أواسط السنينات من القرن الماضي تحولاً كبيراً هي مجال خدمات المعوقين، وجاء هذا التحول مستفيداً من إنجازات حركة الدناع عن المقوق المدنية ومناهضة التحييز المنصوري في الولايات المتحدة الأمريكية. ولعبت جمعيات الأهل ومنظمات المعوقين دوراً كبيراً في لفت انتباء الحكومة وفقات المجتمع إلى الضرر الفادح الذي بتعرض ته المعوقون في مؤسسات الرعاية.

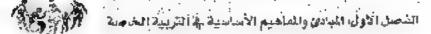
والمياز هذه الرحلة بأن المجتمع الإنسائي أصبح أكثر تقهماً لخصائص المعرفين وحاجاتهم والبدائل التربوية المتاحة لهم، فلم يعد ينظر إلى الإعاقة على أنها مجرد مشكلة لدى الشخص، وإنما تتبحة للعلاقة الوظيفية ببن الفرد وبيئته. فظهر مفهوم الإدماح أوضح ما يحكون من خلال شعار السنة الدولية للمعوفين فظهر مفهوم الإدماح أوضح ما يحكون من خلال شعار السنة الدولية للمعوفين (1981)، وسادت مفاهيم من مثل "المساواة والذاركة الحكاملة والتربية للجميع" و معتمع للجميع" التي بشير بمجملها (لي مساوولية المجتمع حيال أغراده؛ ثم جاء الإعلان العالى الذي ينص على "التربية للجميع" تتويجاً لأبرز مسات هذه المرحلة عيث بدأت في السنوات الخيرة الماداة بضرورة اتخاذ الإجراءات اللازمة الحماية حيث بدأت في السنوات الخيرة الماداة بضرورة اتخاذ الإجراءات اللازمة الحماية



مظلمر التمييلز تجاههم. وقد سبق مفهلوم العدمة ظهرور مفهلوم العاديمة مظلمر التمييلز تجاههم. وقد سبق مفهلوم العدمة فالمكنن من حباة العاديين وإبعادهم عن الخدمات المؤسسية المنعزلة ، وكذلك انتعامل معهم على نحو طبيعي.

وعلى العموم، فإلله يمكن إجمال أبرز النطورات التي حدثت في العقود القليلة الماضية في النقاط الثالبة:

- الم تعد عملية التقييم تشخيصية تهدف فقط إنى إعطاء اقب للطفل، بل إنها أصبحت تهدف إلى تقديم وصف عن التلميذ واحتياحاته والخدمات اللازمة له. كما أن الاختبارات ثم تعد الوسيئة الوحيدة لتحقيق هذا الغيرض، إذا أصبح التقييم يشتمل على جميع الجوائب الشخصية والنمائية لنطفل وبمشاركية اسرته أيضاً.
- 2- تقضين الاتجاهبات التربوية الحديثة استبدال وتغيير المصطلحات والسميات السنخدمة في التشخيص والتصنيف، وقد برز حديثاً مسمى أنوى الاحتياجات الثعليمية الخاصية بدلاً من مصطلح "معاقين" الذي يعبر عن الرصم بالإعاقة وما لما من آثار نفسية سلبية على الفرد طوال حياته، إغباطة إلى أنه يكرس استعرار معارسات عزل هذه الفئة.
- 3- اختلاف النظرة إلى خدمات الموقين من نظرة قائمة على الخير والبر والإحسان إلى نظرة تستقد إلى الحقوق الأساسية تلأغراد.
- 4- نم الاعتبراف بحقوق المعوقين من خلال الأطبر التشريعية المناسبة ، وأصبح الوظاء بهذه المحقوق جبزءاً من السياسات وانخطط التنموية في المجالات المختلفة.
- قدر دور جمعیات الأهل والموقین والهیئات التطوعیة الأخرى هی الدول
 ألعربهة من تقدیم الخدمات التأهیلیة الهاشرة إلى دور رقابي على نوهیة



الخدمات التي تقدمها الحكومات، وحماية حقوق المعوفين والدفاع هن مصالحهم (Advocacy Services).

- 6- الأتجاه إلى تطبيع الحدمات المقدمة للمعوقين والنباداة بالدمج الدربوى
 والأجتماعي ولنهني ولبد الخدمات التي تقوم على العزل.
- 7- التأكيب على الأهمية التي أصبحت ترايها تلك المجتمعات للمعوقين وخدماتهم، أقدم العديد، من الحكومات على إنشاء الأطر الإدارية المناسبة للتهوض بهذه الخدسات، فأنششت الجالس الوطنية والإدارات التخصصة ثهذا الغربش.
- 8- نم يعد الاهتمام بقضية الإعاقة فاصراً على المجتمعات المتقدمة، بن إن السور النامية هي الأخيري اظهارت اهتماماً وإن بشي هيذا الاهتمام شيكلياً في بعض الأحياز بحكم الضيفوطات والمعوقات الاقتصادية والسياسية التي تعالى منها معظم دول العالم النامي. وتبلور هذا الاهتمام العالمي بقضية الإعاقة من خلال انجمعية العامة للأمم المتحدة التي أقرت في عام 1980 مشروع القرار المقترح من اليبيا المعتبار العام 1981 عقداً المعوقين، ومن ثم اعتبار العقد 1981-1991 عقداً للجموقين.
- 9- أصبحت خدمات المعرفان السند إلى أسس علمية ، وبرز في الجامعات ومعاهد التعليم المالي تخصصات متميز؛ في هذا المجال تمنح مخطف الحرجات العلمية. فأصبحت التربية الخاصة والتأهيل وغيرها من مجالات التخصص مجالات علمية معنرف بها ، تعد المختصان للعمل في مجالات الإعافة المختلفة.







2 3.43

þ



الفصل الثاني العاقون عقلياً

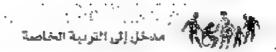
لظرة استهلالية للدي الاهتمام بالمعاهين عقبياً قديماً وحديثاً:

تعد الإهافة العقاية مشكلة قديمة جداً قدم وجود الإنسان وقد اختلفت النظرة إنبها عبر الزمان وبلكان.

وترتبط هذه المشكلة ربباطاً كبيراً بدرجة الوعى والتعضر لأى مجتمع من الجتمعات لأن الاهتمام بها يعبر عن وعى الإنسان بإنسانيته لذلك يعد الاهتمام بالعاقين عقيها بشكل خاص والمعاقين بشكل عام إحدى النماط التي يمكن من خلالها قياس تعضر أي دولة من دول العائم. وبما أن درجة الوعى المرتبط بالتحضر ثم يكن على درجة واحدة عبر التاريخ إذ هي في زيبادة مستمرة المثلك ثم يكن غنيات المتمام بالمعاقين عقلياً عبرالعهود القليمة فكانت النظرة إليهم ظالمة غير واعية الأخطاء غالباً ما يكون الأباء عم المسؤيلون عنها، غلم تكن النظرة إليهم نظرة طبيعية أسوة بأشرائهم المعديين فمثلا كانوا يعدونهم من أبناء الشياطين، وأنهم عالة على الجتمع، ويجب التخلص منهم بأي شكل من الأشبكال لما تحمله أجسادهم من أراوح شريرة ، لذلك فقد تعرضوا إلى أشكال متعددة من المقاب كالقتل والخنق والرمي في البحر ، وترك في المناطق الخالية ، وقد أشار قانون حميرابي الذي يمثل فرون قديمة قبل المبلاد إلى أن لرئيس القبية الحق من التخلص من المتعفاء وأوتهم الماقين عقلياً.

لقد ركز اليونان والرومان مثلاً على الأقوياء من الرجال عنواء من التدحية الجسمية والعقلية لانهم أقدر الناس عنى أخذ زمام المبادرة للنهوض بأى مرفق من مرافق الحياة ، بينما الضعفاء وأوليم المعاقون عقلياً هم عالة على المجتمع، ويجب





التخلص منهم لأن وجودهم هو ضعف ويقاءهم بعد تجسيداً لذالك الضعف، بينما العناية والرعابة للقوى عقاباً وجسمياً بعد تقدماً ونهوضاً وتحسن للجنس البشرى.

ويرى أفالاطون في أثينًا أن تتقصر العناية والرعاية بأصحاب الاجسام انقوية والعقول السليمة إذ أن الحياة للأقوياء ولا وجود تنضعفاء.

فكانت هذه هي النظرة السائدة عبر العهود السابقة، وهي اسبرطة كانت تشكل لجنة من الأعيان وشيوخ المدينة للنظر هي حالة الماقين المولودين، وكانت تقرر هي أحقية البقاء أو الخلاص منهم عند الولادة.

وضى العصور الوسطى كانت النظرة لضعاف العقل بأنهم من أبناء الشياطين، وكانت أحاديث البلهاء والمعتوهين غير المفهومة تترجم على أنها لفة يتشاهمون بها مع آباتهم.

أما العرب قبل الإسلام فكانوا يعتقدون بالحن ويخافونه وهم موجودون المناطق المغالبة الجرداء، وقد عابوا العاق عقلباً مجبوباً والمعنون صرعته جنبة والمجبونة سرعها جفي، حيث كان الناس لا يقرقون بين المرض العقلى والعوق العقلى، ولابد لنا أن نقف فخر واعتزاز لديننا الحنيف الذي جسد الإنسانية بكل معانيها عند عاتب الله مسعاته وتعالى رمبوله الكريم من موقفه من عبد النه بن مكتوم لعدم الاعتمام به والانصات إليه فنزلت الآية الحكريمة الله يُمَن وَوَّلَة الله محيث بنا المُعَنى في والمتعام بعد إلى علم من يحتاج إلى عناية واهتمام حيث أم بعث منهجاً يتبعه السعادة في الأرض، فه ذا أصبحت منهجاً يتبعه السعادون حقاً تجسيداً لتعاليم السعاد في الأرض، فه ذا البائيد بن الملك يبنى أول مشفى العالجة المعافين عقلياً عام (88) هـ (707)م والذي يعد أول مشفى من نوعه في العالم، وقد بني النصور داراً للعجزة والايتام: وآخرى المالجة الجاهون، وأنشأ همارون الرشيد داراً اسماها بأسمه وكذلك عملاح البرامكة، وأنشأ أحمد بن طواون في مصر داراً عام (259)هـ، وكذلك صلاح الدين الأيوبي عام (578)هـ (578)هـ (578)م.





ولقد كان اللأطباء العرب دور كبير في مجال رعاية المعافين نفسياً وعقاياً واستخدموا وسائل للعلاج من الأمراض المستعصية.

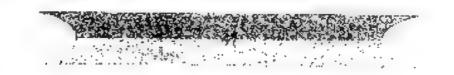
ونتيجة للتطور الحاصل في مجال العلم والاكتشافات النبي حدثت في الدالم وانتي ساعدت على معرفة كثيراً من الأمور الجزئية للحقائق التي كانت غير واضعة تلعائم مما حعل الإنسان بدرك كثير من الأسباب الى تؤدى إلى الإعافة بشكل مام والإعافة العقلية بشكل خاص بعدما كانت تنسب الى الشياطين والجن.

وتعد محاولة ابتارد في نهاية القرن الثنامن عشر المحاولة النظامية الأولى لدراسة الإعاقة العقاية كما أجمع على ذلك المهتمون، أي بداية مرحلة التربية والتأميل، وكان ذلك عقب الثورة الفراسية عناءما عثر أحد الصيادين في غابة افيرون الفرنسية على طفل في العاشرة من عمره يعيش مع الكلاب، ويتمسرف مثلهم، فهو بمشى على أربع، ويتكل اللحم النيء، شخص هذا الطفل على أنه معثوه (أي درجة (كازه أقل من 20).

وأطلق عليه اسم (فكثور) وأخذ إيتارد الذي كان يعمل مديراً لمهد الصم والبكم في باريس، هذا الطفل، وعمل معه خمس سنوات، لكنه لم يفلح في بعليمه انقراءة والكنابة، وعندما وصل انطفل إلى مرحنة البلوغ تخلي ايتارد عنه بعد أن حقق بعض التقدم في الجانب الاجتماعي.

ام يترك فيكتور تماماً وإنما قام سيجوين أحد طلات ايشارد على عمل بعض التجارب والاختبارات غير الله التفاهم مع هذا الطفل وائدى ساعد على تطور البحوث في قياس الضعف العقلي. ولا تزال لوحة سيجورن الشهيرة تصنعمل حتى الآن في اختبار الذكاء.

وأنشأ سيجوين عام 1837م أول مدرسة لتعليم ضعاف السمع، وكانت الأولى من نوعها في أوروبا، ترك سيجوين فرنسا عام 1848 وذهب إلى الولايات



المنظرين التربية الخاصة

المتحد: الأمريكية ليؤسس أول ثلاثة معاهد للمعاقبن عتلياً والتي شكلت اللبنة لأساسية لمعالجة وتعليم المعاقبن عقلها هي أمريكا منذ عام (1870) وحتى يومنا هذاء أما أهم المبادئ التي أكد عليها سبجوين فهي:

أ - أن ينظر إلى المُفَلَ بشكل كلى وأن يجري تعليمه على هذا الأساس.

2- أن يبنى انتمليم وفق قدرات الطفل وههمه.

ق- يجرى التأكيد على الأشياء المحسوسة الواقعية ويكون ذلك عن طريق
 الأنشطة وخاصة الحسية.

وكان ناري مونتسورى اهتمام بالمعاقين عقلياً حيث درست أعمال إبتارد وسيجوين وتوصف إلى استنتاج أن سبب الإعاقة العقلية تربوى أكثر منه مادى. للانك تعد ماريا مونتسوري من الأوائل اتذين ناشدوا بالتدريب والإعداد الجيد للمعلمين وخاصة في حقل الثربية الخاصة.

وفى بداية القرن العشرين، هضى بينيه سنوات عديدة غى دراسة الأطفال المعاشين عشيباً في المدارس والمستشفيات، الأمير الذي جعله يطور الاختبارات للتعاليد مستويات الذكاء عند الأطفال.

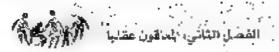
ويعتقد ببنيه أن هناك ثلاث طرق تلحكم على ضعف الجانب العقني وهي: ١- الطبي (المؤشرات المادنة).

2- التربوي (الجانب الإكاديمي).

3- الجانب النفسى، من خلال الملاحظة المباشرة للاستجابات السلوكية.

وقد شهد منتصف القرن العشرين اهتماماً ملحوظاً بانعاقين عقلياً فأسست الجمعية انقومية للمعاقين عقلباً من أونياء أمور الطلبة، وهذا بدل على درجة الوعى الذي أصبح عليه أولياء الأمور والتي تختلف اختلاطاً جوهرياً عن النظرة القديمة للإعافة العقلية.





وأدرك الآباء تماماً أن هؤلاء الأطفان المعافين عقلياً لا حول لهم ولا قوة وهم نتيجة لأسباب يتحمل اوزارها بشكل أساسي الآباء.

يشير الريحائي في هذا الصدد إلى أن العلامة المضيئة في تاريخ الاهتمام بهذه الشريحة كان في عبد الرئيس الأمريكي جون كنيدي وذلك عدما طلب المختمين من علماء النفس والتربويين والأطباء والاخصائيين الاجتماعيين دراسة هذه المشكلة ووضع تصورات لها للحد هنها أو معالجتها.

وكانت أمريكا وأوروبا نها السبق في ميدان الاهتمام بالمعاقبين عقلباً حبث تذكر أدبيات الموضوع إلى أن ألمانيا كانت سباقة في فتح القصول الخاصة للمعاقبين عقلياً في الندارس العادية وفي مدينة دربسدين (Dresden) عام 1867م والذي يمثل شكلاً من أشكال الدمج حيث كان الطفل يتلقى بعض البرامج الخاصة في هذه الصفوف ثم يماد إلى الصفوف العادية.

أما فنى الولايات المتحدة الأمريكية فقد فتحت أول فلمدول خاصة فنى بروفيدنس (Providence) بولاية روزايلاند عام 1896م بعد معاولة سابقة غير موفقة فى نهاية العقد السابع من القرن التاسع عشر في مدينة كليفلاند بولاية اوهايو، ثم أنشئت فصول خاصة فى مدن متعددة فى الولايات الأمريكية، حيث الرداد عدد الأطفال المسجلين في الفصول الخاصة، ففي عام 1922 كان العدد 23.000 طفلاً وبلغ العدد 90.000 في عام 1948 شم ومال عام 1963 إلى400.000 ملفلاً.

أما اهتمام أسبا في محال المعافين عقلباً فكانت متأخرة قياساً بأمريكا وأوروبا حيث بدأ الاهتمام بالمعافين عقلباً بعد الحرب المالمية الثانية ويستتنى من ذلك اليابان حيث افتتحت أول مدرسة للمعافين عقلباً عام 1891 أما بتية البلدان الأسبوية فكانت على الوجه الآثن:



منخل إلى التربية الحاصة

أما تريدجولد Tredgold فيرى الإعاقة العقلية "حالة عدم اكتمال النمو العقلية العقلية "حالة عدم اكتمال النمو العقلي بالدرجة التي تجمل الفرد غير قادر على التكيف مع البيئة كأقرائه الأخرين بحبث يحافظ على بقائه مستقلا عن الإشراف والمراقبة والمداندة الخارجية".

وتعد اختبارات الناكاء من أشهر المحكات التي استخدمت في تشخيص الإعاقبة العقلية ويجس تعريفها على هذا الأساس وهناك من عارض بشبد؛ الاعتماد عنى نسب المذكاء هي تشخيص الإعاقبة العقلية كتريدجوليد (Tredgold) واندي أشار إليه ماك ماستر (Mc Master) والدي أكيد على الكفاية الاجتماعية، ونكر هي هذا الشأن تعريف الحار دول Edger Doll الذي يقول هيه إن الإعاقة العقلية هي حالة من عدم الكفاية الاجتماعية نتيجة لتوقف مستوى الأداء العقلي لأسباب وراثية أو بيئية، ويستشف من التعريف مان المعاقبن عقلياً بكونون؛

- ا- أقل من العاديين في الأداء المقلي.
 - 2- نقص في الكفاءة الاجتماعية.
- 3- يكون العوق وراثياً أو بيثياً هي سن مبكرة.
- 4- يكون متخلفاً عن أقرائه عند بلوغه سن الرشد.
 - ٥- وحالته غير قابلة للشفاء.

أما كبرك (Kick) الذي يتميز بنظرته التربوية فيرى الطفل الفابل التعليم (Educable) وهو الطفل غبر القادر على الاستفادة من برامح المدارس العادية كأقرائه الأخرين نتيجة لبطء نموه العقلى؛ ولكن يمكن تعليم القراءة والكتابة في فصول خاصة، أما الطفل القابل التدريب، (Trainable) فهو الطفل غير الفادر على التعلم في فصول المعاقين عقلياً القابلين للتعلم بسبب ذكاؤه

المنحفض، ولكن يمكن تدريبه على بعض المن البسيطة التي لا تحشاج إلى قدرات عقلية عالية وخاصة تلك الثي تعتمد على الجانب الحسدي.

وعلى أبة حال، قبان الإعاقة المقلية نيست على درجة واحدة أيا كانت أسبابها وراثية أم بيئية، ويرتبط بها ارتباطاً وثيقاً درجة نمو المعاق عقلياً فيكون ذموه بقدر إعاقته فالذي ذكون إعاقته متوسطة يكون أبطاً في نموه من ذلك انذى تكون إعاقته بسيطة.

وللظروف التي يعيشها المعاق عقلياً دور في لالك فلو فرضنا أن س، من كانت درجة إعاقتهما واحدة، ولكن هيئت ل (س) ظروف مسحية غنية لشعو والاستثمار الأفضل، بينما الثاني لم تهي له تماما تلك الظروف، فسيكون نمو الثاني أعكر بطئاً من الأول.

ولكى بكون الشخيص أكثر صدق لابد وأن تتعدد المصكات لأنه لا يمكن أن يكون هناك توافق كامل بين الأداء العقلي ننفرد ونضعه الاجتماعي بذقد يحمل الفرد على درجة معينة في الذكاء تختلف عن درجته في النضيج الاجتماعي.

فليس بالضبرورة أن يذخبذ المعاق عقلها درجة (50) في المذكاء ويأخبذ الدرجة ذاتها في المكفاءة الاجتماعية وهبذا الحبال يصبح حتى منع العباديين والمتفوقين عقلياً.

ويعد تعريف الحمعية الأمريكية بالإعاقة العقلية أكثر التعريفات انتشاراً في دول العالم المُختلفة وانذى لقول فيه إن الإعاقة العقلية تشير إلى انخفاض ملحوظ في الشدرات العقلية العامة والتي ترافقه نقص في السلوك التكيفي والتي تظهر خلال مرحلة النمو.

ويشير انتعربها إلى جانبين الأول الوظيفة العقلية العامة والثاني مهارات السلوك التكيفي، تظهر في الأول نسب الذكاء ولها مستويات أربعة هي؛







جنول (1) يبين مستويات الذكاء على اختياري بينية ووكسلر

درجه الاختبار على اختبار	درجات الذكاء على اختبار	المشويات
وكسائر	12	
69-55	68-52	البسيط Milo
54-40	51-36	التوحط Moderate
39-25	35-20	Severe aga.tal
24 وأقل	19 واقي	الحين Profound

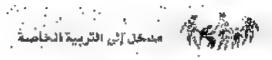
أما السلوك التكيفي فيظهر من خلال أ- النضح 2- النعلم 3- التكيف الاحتماعي

ويعرف اريك سون Erikson النضاج بأنه النهاو النتابعي لمهارات الطمولة المنعلقة بالجلوس والوقوف والزحف والشي والتحدث والتفاعل الاحتماعي.

إما نقص القدرة على التعلم فهى ترتبط بالخفاض مسنوى التعلم من الاعتبادي وحدودية القدرة على الاستفادة من التجارب لاكتساب المعارف في حين أن العثمن في التكيف الاحتماعي يتعلق بعدم القدرة على لكيف سلوكه مع المستلزمات المطلوبة للتماشي سع الأقران والأباء وبتبة الراشدين، وعدم تكوين علاقيات اجتماعية صحيحة وسليمة مع غيره مهن يعيشون معه.

ولابد من الإشارة إلى التعريف المعدل للجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية الذي صدر عام 1993 والذي بعد أكثر توضيحاً من التعريف الدابق فهو يشير إلى أن الإعاقة انعقلية أهي أذاء ذهني وطيفي دون المتوسيط مرافقا ذلك قصبور في اثنين أو أكثر غي مجالات المهارات التكيفية، الاتصال: الرعاية الاجتماعية، المعيشة المنزلية، المهارات الاجتماعية التوجيه الذاتي؛ الصحة والسلامة؛ الجوائب الأكاديمية الوظيفية، وقت الفراغ، والعمل.





تصنيف الماقين عقلياً:

لأن الإعاقة، حكما قلنا سابقا ليسبت درجة واحدة أو نعط واحد كما أن أسبابها لأن الإعاقة، حكما قلنا سابقا ليسبت درجة واحدة أو نعط واحد كما أن أسبابها حكثيرة جدا؛ فضلاً من أن الهشين بهذه المشكلة من شرائح مختلفة، وقاء يعتمد التصنيف بشحتك عام على واحدة من شدة الإعاقة Severity أو السبب Cause، أو السبب Cause أو الشحكل المهنة Chusters of symptoms أو مجموعة أعراض Chusters of symptoms وتحكن قد بساعد التصنيف والتخطيط والبرمجة المعتمدة عنى الفهم الأوقر، أما أشهر التصنيفات فهى:

أ- تصنيف القياس النفسى، يعتمد هذا التصنيف على اختبارات اللاكاء وتحدد مكل فئة من فئات الإعاقة العقلية بناء على ما يحصل عليه الماق من درجة.

ويعد تصنيف الجمعية الأمريكية للإعاقة العقبة أشهر التصائيف المتعدة على مستوى اللحكاء واثنى لا يربّبط بالمايير التي تعتمد على الجاذب الاجتماعي أو الطبيء ويصنف المعاقين عقليا إلى خمسة مستويات هي:

- الإعاقة العقلية الهامشية (Aborderline) وتتراوح نسبة النكاء لهذه الفئة بين 70-84 على مقياس وكسنر، وبين 68-68 على اختهار بينية.
 وتمثل هذه الفئة النسبة الأملى من حالات الإعاقة العقلية.
- 2- الإعاقة العقاية البسيطة (Mild) وتتراوح نسبة النكاء نهناه الفئة بين 55-69 على مقياس وكسلر وبين 52-67 على اختبار ستانفوره بينيه: ويكونون أقبل عبداً من الفئة الأولى، وهم يستطيعون اكتسباب المهارات الأكاديمية والاجتماعية والمهنية إلى حد مقبول إذا ما توفرت العناية والرعاية والاهتمام.

- 3- الإعافة المقاية المتوسطة (Moderate) ونسب ذكائهن تتراوح ما بين
 54-40 على اختبار وكسئر وبين 36- 51 على اختبار ستانة ورد - بينيه.
- إلا مرافة العقاية الشديدة (Severe) ونسب ذكاتهن تتراوح ما بين 25-39 على اختبار ستانة ورد بينيه.
- الإعاقة المقلية المبيقة (Profound) وتكون ثبب ذكاتهن من 25 على
 اختيار وكسلر وأقل من 20 على اختيار ستانفررد بيئيه.

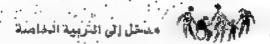
وقبل الانتقال إلى تصنيف آخر لابد من النتريه إن نسب النكاء قد لا تكون صادقة نماما لأنها تتأثر بمتغيرات متعثيرة تحمل الخلط فيها وارداً يتعلق بتكثيك تطبيق الاختبار والحالة النفسية للمطبق عليه والظروف انطبيعية من حروبرد، والاختبار ذاته، فقد يكون الاختبار الذي بني ليطبق في فرنسا لا بتطابق تماما مع المجتمع الليبي أو الدراقي أو الأردني.

أمن النقطة الثانية فهى أنذا لا نستطيع أن بتعرف على الكفاءة الاجتماعية من خلال اختبارات الدكاء بالرغم من أن هذاك علاقة بينهما ، لكن هذه العلاقة ليست قريبة إلى الحد الذي نحكم من خلال الأول على الثاني، وقد يكون هذاك تفاوت أو اختلاف بين الكفاء! الاجتماعية للفرد المعلق ودرجة تحصيله على اختبارات الذكاء.

ب- التصنيف التربوي؛ وهو التصنيف الذي وضعه علماء التربية بشكل عام والتربية المحدودة عام والتربية الخدودة المحدودة إلى أربعة أصناف تربوياً فمثلا كيرك Kirk بصنفهم كالاتى؛

1- بطيئ التعلم (The Slow Learners) وتتراوح نسب ذك ثهم ما بين (80 90)، وهم قريبون جدا من الاعتباديين، ويحتاجون إلى رعاية خاصة التقريبهم من أقرائهم الاعتباديين.





- 2- الأطنسال المساقين انشاباين للسعام Mentally وتتراوح نسب ذكائهم ما بين (50-50 إلى 75-75 إلى 55-75) وهم قادرون على تعلم المهارات الأكاديمية لكنهم يحتاجون إلى رعاية وعناية واهتمام.
- The Trainable mentally وتتراوح للتدريب Handicapped children -50 إلى 35-30 بين (35-30 إلى 35-30 أوهم غير قادرين على تعلم المهارات الأكاديهية كما هو الحال بالنسبة للفئة السابقة ولكن نساهايع تدريبهم على بعض المهارات الثي لا تحتاج إلى قدرات مقنية عليها وخاصة تلك التي تعتمد على الجانب الجمعي.
- 4- الأطفال المعاقبين المعتمدين بالكامل من 35 أو Profoundly Handicapped Children وتقل نسبة ذكائهم عن 35 أو Profoundly Handicapped Children وقفل نسبة ذكائك لا يمكن 30 وهم غير قادرين على تعلى المهارات الأكاديمية إلى انفثة السابقة.

ج- التصنيف الأجتماعي: يقسم العاقون عقلياً حسب هذا التصنيف إلى أربع قلات هي:

1- المعتوهون (Idiols) وهن أسوء واشد حالات الإعاقة العقلية إذ هم غير فادرين على الاعتناء بذاتهم؛ ولا يستطيعون حماية أنفسهم من الأخطار الحارجية، وقد لا يستطيعون التفاهم مع غيرهم بالكلام، كما لا يتمكنون من الوصول إلى منازلهم إذا ما تركوا وحدهم، ولا يزيد عمرهم المقلى على ثلاث سنوات مهما بنغ عمرهم الزمنى حيث تقل نسبة ذكائهم عن 25 وعلى الأغلب تكون إعاقتهم وراثية، كما

تدكثر الميوب الحسية، والمجرّ الحركي والخلل القسيولوجي، فضالاً عن التأخر في التمو، ولسبتهم أقل من القثاث الأخرى.

2- البلهاء (Imbeciles) وهم أفضل حالا من انفشة الأولى إذ لا يصل عوقهم إنى مستواهم، فهم يستطيعون حماية انفسهم من الأخطار انخارجية كأن يبتعدوا عن النار خوفا من الحرق، وعن الأنهار خوفا من الفرق، وعن السيارات، والقطارات خوفا من الدهس وتتراوح نسبة ذكاتهم بين 2-72% ويتراوح عمرهم العقلى ما بين 3-7 سنوات.

ويمكن لهذه الفئة تعلم بعض الأعمال انروبتينية اللتي تعتمد على الناحية الجسمية وقد لا تعرف الإعاقة عند البعض الأول وهلة نظهرهم العادي إلا بعد الاحتكاك بهم، بينما انبعض الآخر بمكن تشخيصهم بسهولة وخاصة اوائك الذين لكون إصابتهم شي المخ أو عندهم تشوهات جسمية ، أن نُسبة هذه الفئة أعلى من الفئة الأولى.

- 3- المارون (أو الماقون) Maron تتميز هذه الفته بضعف عقلى تكنه لا يصل إلى مستوى عتم البلهاء حيث بمكن تعليمهم المهارات الأكاديمية كالقراءة والكتابة وحاصة إذا كانت هناك رعاية وعناية واهتمام خاص بهم من حيث الطرق والأساليب والوسائل: حجما يمكن تدريبهم على القيام بأعمال مقيدة تمكنهم من كسب رزقهم وخاصة إذا ما يجد الإشراف المصحوب بالعطف والصير والرغبة الحقيقية في مساعدتهم. تتراوح نسبة ذكاتهم بين (70-50).
- 4- ضعاف العقبل (Feebleminded) وهبد أضعاف هبذه الفئية القيائون الانكليزي حبث يقول أن هذه العنه عندهم صعف عقلى مصحوب بنزعات ملتوية أو ميول إجرامية، ويحتاجون من أجل ذلك رعاية وإشراف وضيط لحماية غيرهم منهم. يتصفون بالسلوك غير المرغوب





فيه يكون أحياناً مستمراً حتى مع التوجيه والإرشاد. كما تتصف هذه انشئة بعدم الانتظام في أي عمل بسند إنيهم كذلك فهم أكثر تشرداً وضياعاً والحرافاً.

د- التصنيف الطبي الأكليتيكي:

يعتمد هذا التصنيف على الجانب الطبى وفق الأعاراض الجسمية وأهم الأنراع التي تمثل هذا التصنيف هي:

آ- المنقولية (Mongolism) أو سا يطلق عليه (Down Syndrome) عرض داون ثمامة إلى مكتشفها الدكتور داون.

وقد سميت بالنفولية من صفاتها الجسمية التى تشبه مدةات انجانس المنقولي، وتتمسف بيزنجراف العينين وسمنك الجفون، وصنفر حجم الرأس واستدارتها، ونعومة انجله ورطوبته، وتشقق اللسان وكبره، وألف قصير الغطس، والأنابين قصيرتين أو كبيرتين. أما اليد فعريطة متورمة والأرجل مفرطحة القدمين وأحياناً يوجد شق واسع بين إبهام القدم والأصبع المجاور له.

تبلغ نسبة هذه الحدالات 2001 من مجمع المحكان، وقد أوضحت الدراسات التى أجريت مثل دراسات بروسو Broussean وبراينسرد Brainerd الدراسات مالزبيرج Malzberg أن نسبة المعتوهين بين هذه الحالات فتراوح ما بين ودراسات مالزبيرج Malzberg أن نسبة المعتوهين بين هذه الحالات فتراوح ما بين 24٪ و 38٪ وأن نسبة البلهاء بينهم تتراوح ما بين 6٪ و 72٪ كما أن نسبة المورون بينهم تتراوح ما بين 1٪ و 4٪ وقد يحكون هذا الاختلاف في درجة الإعاقة بالرغم من أن السبب واحد يعود إلى المتغيرات المرافقة للمنغولية كالرضع الصحى للأم، التغلية النفسية وغيرها. تتمييز هذه الفئة بأنها متشابهة في جميع أنحاء المالم لأن سبب الإعاقة هو زيادة كروموسوم واحد يحكون أمكثر احتمالاً في المنام لأن سبب الإعاقة هو زيادة كروموسوم واحد يحكون أمكثر احتمالاً في المزوج الحادي والعشرين، ومتأت في الأغلب من الأم فيكون ثلاثيا بدلاً من أن



مكون تنائياً: لذلك تكن في خلبة المنفولي (47) كروموسوم بدلاً من (46) كروموسوم.

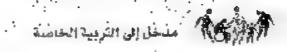
ولا يقتصر حدرث الخلل الكروموسومي على الزوج (11) بل قد بحدث أحياناً في الزوج (11) بل قد بحدث أحياناً في الزواج 8 لو 15 أو 13 وقد يكون بزيادة 7 أو x أي قد يولد xyy أو xxx ونوضح من خلال الجدول التالي:

جدول (2) يبين الحالات الاكلينيكية للمنفولية ونسبة احتمالية الحدوث

نسبة إحتمالية الحدوث	الحالة الاكليثيكية	ألزوج
عرض داون منفوني ويرافقه إعاقة عقلية بدرجات 1 من كل 700		21
1 من ڪل 4500	سنفاوت إعاشه عقلية شدود في جوائب متعددة، قد يودي به إني الموت المحكو	18
ا من ڪل 14500	به إلى الموت المحمود على أجازاء متعددة من الجمسم وقاصلة المنع قد ينودي إلى المنوت خلال الأشهر	15 . 13
	الخلائة الأولى	
ا من ڪل 100-250	ازديساد مظهر الذكورة، طويل، خصيب، قد يتمم بالعدرانية.	хуу 23
ا من ڪن 400-600	الردياد مظهر الأنوت قدريتسم بالإعاقة العقنية وغانباً ما يكون عقيماً	Хху
J من ڪل 670	أخوثة فاثقة وتتسم بالإعاقة العفلية	XXX
ا من ڪل 3500	اللحكل أنتوى، سومة عميقة	X

أما الأسباب التي تؤدى إلى حدوث المنفواية فهى ليست واضحة تعاماً حيث يشير البعض إلى أن أسباب هذه الحالة اختلال نطام تغذية الجغين أشاء الحمل، والتسمم واضطرابات نشاط الفدد، وقد يكون لعمر الأم أثر في ذلك فكثير من الحالات كانت لأمهات يزيد أعمارهن عن 40 سنة.





2- القماءة أو القصاع (Cresinism):

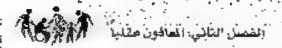
يتصف عولاء الأطفال بفعير القامة الفرط، وقد لا يتجاوز الفرد منهم مترا واحداء أما بقية صنفاته الجسمية فهي ضخامة الرئس وقطاسة الأنف وضخامة الشفتين وترهل الجلد. وقد لا تظهر هذه انصفات في الأشهر الثلاثة الأولى، ولكنه قد يتآخر في الوقوف أو المشي أو النطق.

ومن الموامل المسببة للقماءة نقص هرمون الثيروكسين الذي تقرره الفدة الدرفية ويتميز هؤلاء الأعلفال بالخمول والكسل. والحركة البطيئة، والبلادة، ولون انجلد المائل إلى الإسطرار سع كثرة التجاعبد والأجفان الغليطة والشفاه كذلك.

أن هذه الحالات قابلة للتحسن إذا كان التشخيص مبكرة بإعطاء خلاصة إفرازات الغدة الدرقية وبشكل خاص إذا كان الأسباب مكتسبة: أما إذا كان الضعف العقلى تكوينيا أو ولادياً فلا يفيد العلاج رغم تحسن الأسراض الجسمية نتيجة لشاط الغدة الدرقية.

3- هَاقْرِ الْرَاسِ (Microcephalie)؛

أطلق هذا الاسم عليه لأنه يتصف بصغر جمجمة الرآس، وخاصة بعد الحاجبين وفوق الأذنين، وقد يكون سبب هذه الحانة التي تنتمي إلى فثة البلهاء والمعتوهين كما أشارت بعض الدراسات إلى حالة الرحم أثناء المولادة، أن قد يكون نتيجة تعرض الأم للأشعة أو الصدمات التهريائية، أو حدوث عدوي أو النهابات أشاء فترة الحمل، أو بجود جين متنحي يسبب هذه الحالة، أز الشحام عظام الجمجمة مبكرا بحيث لا يسمح بنمو حجم المخ نموا طبيعياً، حيث لا بزن المخ أكثر من نصف كيلو غرام رغم نمو الفرد الجسمي النام أحياناً، وقد يتكون المخ سليماً وخالياً من العامات والإصابات مع صفر حجمه، نذلك يكون صغر حجم ، نذلك يكون صغر حجم المجمعة نتيجة وليس سبباً لصغر حجم المخ، لذلك لا بفياء العلاج في



زيادة حجم المخ. وقد يكون جلد الرأس عليظاً ومتجعداً تتبجة للتقلصات انشى تحدث فيه أصغر عظام الجمجمة فياسا بالجلد التي يكسوها، وقد يكون بعضهم عاديا في نعوه العضلي وبصحة جيدة بالرغم من أن بعضهم يكون عرضه إلى الموت في سن مبكرة.

4- الاستسقاء الدماغي Hydrocephaly

يتميز هؤلاء الأمامال بكبر حجم الجمجمة حيث تتراوح بين 22 و 28 إنج، وقد تكون حجم الجمجمة عند الولادة لم تتمو السكل شاذ في الأسابيع الأولى، ويعود دلك إلى تجمع السائل المخشوكي لأسباب مرضية ولادينة أو مكتسبة ويؤدى الى ازدياد وتراكم المائل المخشوكي، والسداد هي الشنوات المخية وعدم امتصاص السائل.

ويمعكن عالجه بشكل مبكر عن عاريق الجراحة لتصريف العبائل إلى الوريد العنقي.

5- كبر الجمجمة Macrocephaly

يتمييز شؤلاء الأطفال بكبر محيط الرأس رزيادة حجم الدماغ، ولابد من الإشارة إلى أن زيادة حجم الجمعمة لا يعني دائماً وجود قصور عقلي، تنكون أسبة ذكائهم تتراوح ما بهن 25-69 إلى يتعون ضمن الإعاقة المتوسطة والإعاقة الشديدة، وقد يكون سببه عيب في المؤرثات التي تؤثر في نمو المخ.

أسباب الإصافة العقلية:

إن اسباب الإعاقة العقلية كثيرة جداً عنها ما يعود لعوامن وراثية وأحرى تعوامل بيثية، وما رالت هناك أسباب غير معروفة للإعاقة العقلية، وقد أشار هيون الموامل بيثية، وما رالت هناك أسباب غير معروفة للإعاقة العقلية وهي Hughes في هذا المسلم المعروفة، وإن ثلاثة أرباع الأسباب غير معروفة، وقد يكون



الأمر مبالغاً غيه بعض الشئء وقد اختلف الختصون في تصنيف الأسباب المزبية إلى الإعاقة العقلية، فمثلا أشار كيرك وجونسون Kirk and Johnson إلى أن أسياب الْمُ هَافَّةُ الْعَقَلِيةُ بِمَكُنَ أَنْ تُكُونُ تُحت سبِم قَدَّاتَ هِي بِالنَّحِدِيدِ:

- 1- أسباب تتعلق بنواة البلازما.
- 2- أسباب مرتبطة بمرجلة تخصيب البويضة.
- 3- أسياب ترشط بزراعة الجنين huplaniation.
- 4- أسباب تربيط بمرحلة تكوين الجنان الأولى Embryo.
- 5- أسباب ترتبط بمرحثة تكوين الجنين اللاحقة Fetus.
 - 6- أسبأب تثملق بالولادة غارر السليمة.
 - 77 أسباب تتعلق بمرحلة الملفولة المبكرة والمتاخرة

أما منظمة الصحة العالمية فصنفت الأسباب المؤدية إلى الإهاقة العقاية إني خمس فثات هيره

ا- عوامل ما قبل الولادة:

جيئية وهي تتعلق ب

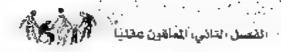
- أ- جين واحد.
- ب- عوامل متعددة ،
- ج السكروموسومات،

2- عوامل ما قبل الولادة:

الإصنابة بالتزهري، الحصيبة الألمانيية، التسمم، الضئلاف فصييلة السم، أضطرابات عملية الأيض، اضطرابات في المُدد عند الأم، عوامل جسمية.

3- موامل أثناء الولادة:

كالأختفاق: الولادة الجاهة: الولادة المبكرة.



4- عوامل ما بعد الولادة:

عوامل الحرمان الثقافيء الأبويء النفسي.

5- عوامل غير معروفة:

ولابد من الإشارة إلى أن النظرة حيرل العوامل الوراثية والعوامل البيئية المؤدية للإعاقة العقلية قد اختلمت عقب العقود المعابقة حيث كاست النظرة في بداية الفرر، العشرين إلى أن معظم حالات الإعاقة العقلية ترجع لأسباب ورائية تلم تغيرت النظرة عبر السنين.

وعلى أية حال يمكن تصنيف الأسباب المؤدية إلى الإعاقة العقاية إلى شلات هي:

أ- أسباب ما قبل الولادة:

ويمكن تقسميها إلى عوامل جيئية وعوامل غير جيئية.

العوامل الجيئية:

اضطرابات تتعلق بالكروموسومات إد آن زيادة كروموسوم أو تقصانه بودى إلى الإعاقة المقلية فزيادة كروموسوم واحد بسبب حانة المتغولية والتى سميت بعرض داون نسبة إلى المنكثور داون البذى اكتشفها وقد بكون هناك ارتباط بين الحالة وعمر الأم وقد أشار ستيننسون وتخرون Stevenson and إلى احتمائية الإصابة بالمنغولية المرتبط بعمر الأم.

جدول (3) يوضح احتمالية حدوث المنفولية وفق عمر الأم

الاحتمالية	هدر الأم
1 من 500	ائحت ،، ن 30
1 من 450	30
1 من 350	32
1 سن 200	34
1 من 130	36
1 من 65	38
ا من 50	40
1 سن 35	42
ا من 25	44 خىلقىق

وقد وجدت اختلافاً في هذه النسب بمصادر أخرى.

وقد تحدث الإعاقة العقلية عن طريق الجيئات المتنعية التي يحملها الأنب والأم والتي لا تظهر آثارها عليهم وإنما تظهر على وليدهم، وقد يكون الخلل في الجيئات أحد العوامل المسببة للإعاقة العقلية والتي تؤدي إلى الذه و الشالا والذي يسبب صغر أو كر حجم الجمجعة. كما أن حالات (RM) قد تتسبب الإعاقة العقلية، فقد دلت الدراسات عني أن 80٪ من الأدميين يحتوى دمهم على هذا الحكون ويرمز لهم بالرمز (+RH) وأن 14٪ منهم لا يحتوي دمهم هذا النكون ويرمز لهم بالرمز (+RH). وقد وجد أن اختلاف دم الأم عن دم الجنين يؤدي إلى أن جهاز المناعة في دم الأم سيشرز أجسام مضادة لندم الجنين وبالتالي يؤثر في تكوين المنخ معا بسبب الإعاقة العقلية. فمثلا إذا كان دم الأم (-RH) ودم الأب الجنين دم الأم (-RH) ودم الأب الجنين دم الأم المناعة العقلية. فمثلا إذا كان دم الأم (-RH) ودم الأب الجنين دم الأم (-RH) ودم الأب الجنين دم الأم الدم أدى الأم والأب ساليا فيلا توجد مشكلة،

A CONTROL OF THE CONT

كذلك انحال إذا كان دمهما موجباً أو أخدً انجنين دم أمه أيا كان. ولابد من النكر بأن الحمل الأول قد لا يتأثر كثيرا في حانة اختلاف الدم بين الأب والأم وأحد الجنين دم أبيه لأن الأجسام المضادة شد لا تصل في القالب إلى الحد الذي يكفى للأضرار بالجنين، ولكن سيكون له تأثير كبير في الوليد الثاني إذ يؤدي إلى الإعافة العقابة وأحياناً إلى الموت.

والاضطرابات في عملية الأيض هي الأخرى قد تسبب الإعاقة العقلية وتحدث عن طريق طفرات في الجينات التي تنودي إلى اضطراب أو اختفاء الانزيمات المتعلقة بهضم البروتينات والكريوهيدرات أو الدهون.

ومن الموامل الوراثية الذي قد تسبب الإعاقة العقلية زواج الأقارب لذلك نجد أن القانون الروسي يعنع زواج أبناء الأعمام.

العوامل غير الجيئية:

وهي ڪئير: جداً مثل:

- أ- تعرض الأم الحامل إلى أشعة أكس وخاصة في الأشهر الثلاثة الأولى أو الاشعاعات النووية.
- 2- تعاطى المصادات الحيوية وخاصة في الأشهر الأولى، ولعمل عضار الثاليدومايك (Thalidomide) السنى أخط لقسترات طويلة كمهما للأعصاب دون معرفة آثاره الجانبية كان له أثر كبور على الجنبئ في حدوث تشوهات متعددة.
- 3- إسسابة الأم ببعض الأصراض المعدية كالزهرى، الحمية الألمانية أو الإصابة بمرض الصغراء الخية علما أن الحصية الألمانية قد تؤدى إلى صنفر حجم الجمجمة، واستسقاء الدماغ، والشال المخى، والعمى، وازدياد الصفراء (اليرقان) وقد يسبب المحم.

4- اضطرابات القدد الصماء



- حسوء التقدية أو نقص التقدية وقد يكون هذاك فرق بين المسطلحين فى الأول قد يعنى توفر الأغذية الكهية لكنها تفتقد إلى عناصر غذائية مهمة كالبروتين والمسادن أو غير المتكاملة بالفيناه ينانث، أعا نقص الأغذية فهو عدم توفر الغذاء نوعا وكما. كما يحدث في بعض البلدان الأفريقية انفقيرة. لذلك فإن التغذية الكاملة الصحية أثناء فترة الحمل يكون لها القائير المكبير في نهو الجنين وخاصة في مراحله الحمل يكون لها القائير المكبير في نهو الجنين وخاصة في مراحله الأولى، ويمكن القول في هذا المجال أن شرب الأم لنحليب بشكل كاف في الأشهر الثلاثة الأولى يكون أكثر نقعاً للجنين من العابب تفسيد بذا شربه المفل نفسه وهي بعمر سنتين. فالبروتيا الله وتوفرها يؤثر في بناء الخلايا لحكل من الأم وانجنين لأن الأحماض الأمينية التي توفرها تدخل في ذلك. والتفذية وما فيها من فيتامينات كافية تساعد على البناء وعمل الهرمونات كالانسولين وهرمون الثيروكسين وغيرها.
 - 6- مرض السكري
 - 7- أمراض القلب.
 - 8- الربو.
 - 9- ضغط الدم.
 - 10- التعب والإعباء المستمر
 - ا لم- أنحانة النفسية المزرية والمستعرة للأم.
 - 12-تعاملي التدخين أو المفعور أو المغدرات.
 - 13-التسمي
 - 14- تارت الماء والهواء.

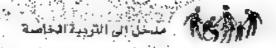
بيا- أسباب أشناء الولادة تشمل:

- الولادة المحكرة جداً أو المشاخرة جداً "أن الولادة المبكرة قد تسبب
 القلق العصيب، وقد تعرض الطفل إلى الموت ويبرتبط ذلك بعمر الأم،
 وسوء الثفاية، الشخين؛ المغدرات، الكحيل.
 - 2- عسر الولادة.
 - 3- الاختناق بسبب فلة وصول الأوكسجين إلى الوليد أو انقطاعه
- 4- طول الحبل السرى غير الطبيعى كأن يكون أطول من المناد أو أقصر منه.
 - 5- الولادة الحافة.
- 6- انقصال المشيعة المبكر الذي شد يؤدي إلى انسداد عفق البرحم الذي يعرقل الولادة الطبيعية أن وصول كفاية من الأو كسجين الوليد.
 - 7- التوليد غير الصحى وإستخدام أدوات صلبة غير معقمة.

ج- أسباب ما بعد الولادة:

وتشمل الحوادث والأمراض التي تصيب الطفل في سن مبكرة وانتي توثر في تلف بعض أجزاء المخ كحالات الجهاز العصبي المركزي، الالتهاب الدماغي، العمل المحمى القرمزية، مصاعفات الحصبة، الأمراض المعدية مثل النهاب اتفدد التكثية والجديري إضافة إلى المبيدات التي تستخدم في الزراعة، أو قتل الحيوائات، وسوء استخدام العقاقير أو المعادن وخاصة الرصامي الذي إذا تناوله الطفل يزدي إلى تلف الجهاز العصبي. نقص كمية الأوكسجين، سوء التغذية، وتشكل الموامل البيئية كالثمافة والاجتماعية والنفسية سبباً للتآخر المقلى وخاصة الهامشي والبسيط منه.

والابد من الإشارة إلى أن أسباب الإعاقة المادية والتي ترتبط بعوامل وراثية قد تناقصت عبر الأعوام السابقة وهي في طريقها إلى النقصان وما زال هناك



تزايد في الرعى نتيحة للتطورات وإنساع أبواب المعرفة وتعمقها ، وزبادة الدراسات والبحوث في جميع المجالات وخاصة في مجال العلوم العلية لأن كثير من حالات الإعاقة وحاصة الشديدة منها تعود في الأغنب لأسباب ثانجة عن اللاوهي ما عدا اللك الإعاقات المتأثية من الإشعامات وانتلوثات البيئية كما حدث في العراق.

ثما بنى حالات الإعاقة البسيطة فكثير منها بعود لأسباب ثقافية ويما أن هناك نفاوتاً في المالم في هذا المجال. لذلك لا يمكن انقول أن حالات الإعاقة البسيطة في طريقها إلى التنافص لأن التصريح بذلك لا يكون بأى حال من الأحوال مطلقا، فالإعاقة البسيطة في تعتفون ملاحظة في المجتمعات الصناعية بينما لا تكون كذلك في المجتمعات الزراعية، ويما أن الحياة تتعقد يوما بعد آخر لذلك تحتاج إلى مطالب وسنظرمات كثيرة قد لا يستطيع الجميع تحفيفها.

ويشير مهاوز Hughes إلى أن اللجناء الذي أمسر رئايس الولايات المتحسدة الأمريكية (كنيدي) بتكوينها توصيلت إلى أن 75٪ من العاقين عقلها هم من عوائل فقيرة سواءاً في مناطق التحضر أو الريف،

تشخيص الإعاقة العقلية :

الإعاقة المقلية درجات متعددة وأنماها مختلفة وأسبابها كثيرة جداً لنزلك لا يمكن البت برأى قاطع في عجال تشخيصها، فقد يكون سهلا تلوعلة الأولى وخاصة لبعض أنماها العاقبة كالشديدة وخاصة البعض تظهر واضعة من خلال السلوك اثلاحظ.

ولكن في حالات أخرى قد يكون انتشخص فى غاية الصعوبة وخاصة عندما تكون درجة الإعافة هامشية أو بسيطة إذ تحتاج إلى متابعة دقيقة وتطبيق اختبارات النكاء وخاصة عندما لا يظهر على الطفل صفات جسمية ظاهرة ككبر الجمجمة أو صقرها أو القزامة.



وتزداد صعوبة التشخيص بشكل كبير جدا عندما يتكون الطفل في الشهره الأولى، ولكن قد تعتمد على بعض المؤشرات التي تثير الانتباه في مثل هذا العمر كفيشل الطفل في الاستجابة لابتسامة أمه، وعدم إعطاء اهتمام لما يجرى حوله سواء تعلق الأمر بالأشخاص أو ما هو موجود من ماديات، ويكون أقرب إلى السكون بحيث لا يحرك يديه ليممك أشياء، اى لا ينتبه إلى المثيرات التي تدعو قريته العادي إلى الانتباه.

كما أن الإعافة التربوية والانفعالية قد لا تكون ملاحظة هي مرحلة سا قبل الدرسة وخاصة الإعاقة البسيطة.

وعلى أية حال لا يوجد اتفاق عالمى بين المختصين على المحكات التي تعتبد في تشخيص الإعاقة العقلية، وفي أي مرحلة عمرية تبدأ عملية التشخيص، وهل هناك مختصون يمكن أن يغطوا حكل حالات الإعاقة العثلية، وهل هناك مراكز للتشخيص بمكن أن تكون في كل مدن البلاد.

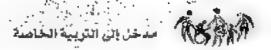
وبانتاكيد عيكون الجواب بالنفى إذ أن هفاك تفاوتاً كبيراً فيما أشرت إليه فالاهتمام يختلف من دولة لأخرى كما هو واضح بين الدول الفنية المتحضرة والمدول الفنية بشكل سام والطفل الماق بشكل شام والطفل الماق بشكل خاص.

كما تتأثر المحكاب المستخدمة في تشخيص الإعاقة المثلية بدرجة الوعى والتقاليد السائدة في أي مجتمع وفاسفته.

إن التشخيص بشكل عام يعتمد 'ساساً على دراسة حالة الطفل (Case) في التشخيص فهي:

أ- الفحيص الطبيع: ويضوم بنه طبيب الأضمال أو فريئ من الأصباء
 الاخصيائيين لعرف الشواحي الجسيمية ، وتباريخ الطفيل المدرجي،
 والأمراض، والحوادث التي تعرض ثها : وحالة الوائدين الصبحية وحالة





الأم خلال هنترة الحميل، وظهروف التولادة، وقعص الحواس؛ والعدد والجهاز العصبي. فمثلاً من الإجراءات الكشفية التي يقوم بها الطبيب لمعرفة اضطرابات التمثيل الغذائي والتي تسمي (الفينيل كيتونيوريا) (PhenylKelonuri) التي تكون من الأسباب الرئيسية للإعاقة العقلية ما يلي:

- اختبار حامض الفيريت (Ferric Chloricle Test) حيث تخلط
 تقاطاً من حامض الفيريك مع بول الطفل فإذا تغير ثون البول إلى
 اللون الأخضر فهذا يعنى وجود اضطراب في التعثيل انفذائي
 (PKII)
- ب- اختبار نسبة وجود الفيناين بائدم الذي توصل إليه العالم غائري والذي سمى باسمه، وهو أن تؤخذ عبنة دم الطفل (من كه به القدم) فإذا وجد 20 ملغرام مقابل كل 100 مئم في اندم، فهذا يعنى وجود اضبطراب تمثيل غنائي (PKU) والآن اصبحت مسالة طبيعية عندما ناخذ اطفائنا الصغار إلى أطباء الأطفال لغياس محيط البرأس والطول والوزن من قبل المرضة قبل دخول الطفل إلى انطبيب لأن هنده في تعطي هؤل براث على وجود خنل.
- 2- تطبيق الاختبارات المعقلية والنفسية؛ ويعتمد بشكل أحاسى على تطبيق اختبارات النكاء لمعرفة نسبة الدكاء شريطة أن يكون النطبيق دقيقاً. ومن أشهر الاختبارات التي طبقت لقباس القدرات المعلمة للفرد هو اختبار ستانفورد بينيه الدي يتسم بأنه مشبع باللفظية، واختبار وكسلر الذي يتسم بأنه مشبع باللفظية، واختبار وكسلر الذي يتسم بأنه يحتوي على جانب لفظي وجانب أدائى: ويكون أصاح لن لا يمتلك قدرة لفظية كالمافين سمعياً والمضطريين تفوياً.

and the state of t

وقد لا تعتمد بشكل كامل على نتائج اختبارات الذكاء لبعض التحفظات التى نتعلق بالاختبار نفسه وبالتطبيق، ووضع الطفل وحانته الصحية وقت تطبيق الاختبار والظروف المحيطة به خلال فترة التطبيق. فمثلاً إن إختبارات الناكاء لا تغطى جميع القدرات فهى فمثلاً لا تقيس القدرات الفنبة والقدرات الميكانيكية والقدرات الميكانيكية والقدرات الميادية والقدرات الميكانيكية المعامية، إضافة إلى تحيزها فهى تصلح للطبقة الاجتماعية الرسطى، وإن البيض حصلوا على درجات أعلى من انسود. وهناك الاجتماعية الرسطى، وإن البيض حصلوا على درجات أعلى من انسود. وهناك مقياس جود أنف — هاريس للرسم (God cnough Haris Drawing Test) الذي يمكن تطبيقه بشكل فردى أو جماعي وهو بسيط جداً إذ يستغرق تطبيقه بين بمكن تطبيقه ويسقى فيديد المنافقة ويسفغرق تصميحه (15-10) دقيقة كذلك وهو اختبار آدائي غير لفظي.

كما يستخدم في هذا الجانب اختبارات الشخصية والنضح لمرقة النهو الاجتماعي والانتمالي للطفل.

3- انتشخيم ، التربرى: ويقوم به اخصائى التربية الخاصة ، ويمكن ذكر تجرية العراق فى هذا المجال. إذ تنسب معلمة التربية الخاصة لمدرسة عادية أو أكثر لتشخيص الأطفال الذى يحتاجون إلى تربية خاصة. حبث تتعاون المعلمة المذكورة مع المعلمة العادية لأطفال السئة الأولى ومتابعتهم بشكل تفصيلي لعرفة مدى الصعوبات التي تواجههم في ععلية الستعلم، وملاحظة سلوكهم داخل الصنف وخارجه لمعرفة التكيف الاجتماعي والانفعالي، وإذا ما توصلت معنية التربية الخاصة إلى أن بعض الأطفال يحتاجون إلى رعاية خاصة ستكتب تقريراً شاملاً عن كل طفل، ويعرض على لجنة تتكون من فريق عمل ليشرروا قراراً فهائياً في وضع الطفل بصف خاص: لذلك تلعب معلمة التربية الخاصة دور! كبيراً في التشخيص من خلال معرفة سلوك الطفل ومدحته دور! كبيراً في التشخيص من خلال معرفة سلوك الطفل ومدحته

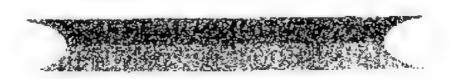
ومشاكله التطيمية وعلاقاته الاجتماعية واهتماماته الخامسة ومدى لضحه وفهمه ولغته مقارنة بأقرائه الأخرين.

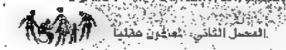
وعلى أية حال فهناك متابيس مقنته ظهرت مؤخراً كمقياس الهارات اللعوية للمعافين عقليا والني تشمل خمسة أبعاد هي الاستعداد اللغوى والتقليد اللغوى والمفاهيم اللغوية وانلغة الاستقبالية واللغة التعبيرية ومهارات القدرة العددية للمعافين عقليا والذي عدل نيتلائم مع البيئة الأردنية؛ ويحتوى على ثمانية مهارات وهي التآزر البعسرى الحركي، مطابقة الأشكال والأنوان والأحجام والأوزان والحميات، تصنيف الأشكال والأنوان والأحجام والأوزان والحميات، ومهارات العد الألى، ومهارات تمييز الأعداء وفهمها، والتصرف على الأشكال الهناس بية والألوان والأحجام والأوزان والحجام والأوزان والمحجام والأرقام والأرقام والنقود وأيمام الأسموع، ومهارات تسمية الأشكال الهندسية والألوان والأحجام والأرقام والمحجام والأوزان والأطبوال والنقبود وأيمام الأسموع، ومهارات تسمية الأشبكال الهندسية والألوان والأحجام والأرقام وجمعها وطرحها.

وهذاك كذلك مقاييس لمهارات القبراءة للمماقين عقلية وكذلك مهارات الكتابة.

4- دراسة الحالة الاجتماعية، ومن الوسائل التي يمعكن أن تعين عي عملية التشخيص دراسة الحالة الاجتماعية للطفل من خلال معرفة نموه فياساً بأقرانه من الفاحية الجسمية والحركية واللغوية، وكذلك حالة الأسرة من الفاحية الاجتماعية والاقتصادبة والثقافية التي لما أشر كبير في عملية تطور الطفل إذا أن كثيراً من حالات الإعاقة العقلية الهامشية والبسيطة تكون نتيجة للظروف الاجتماعية والاقتصادبة والثقافية المامشية الماكة التي يعيشها الأطفال.

وأخيراً لابد من القول أنه كلما كثرت المحكات التي استخدمت في القياس والتشخيص كلما كانت الصورة أوضح، تنالك فإن الاتجاء الحديث





يؤكب على أهمية استخدام الجوانب الطبية والنفسية والتربوية والاجتماعية للحصول على أهمية العلاجات للحصول على التخطيط والبرمجة ووضح العلاجات الكشيلة بتحسين الطفل المعاق عقلياً.

خصائص الماقين عقلياً:

إن التحدث عن خصائص المعاقين عتنها لبس بالأمر السهل لأن انشاوت بينهم كبيرجداً همتهم من يكون قريباً من الاعتبادي واخرين بميداً جداً عنه.

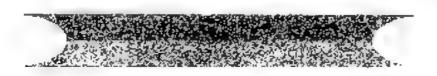
فالفروق الفردية ببن المعاقبن عقلياً كبيرة جداً إذا ما قورثت بالفروق الفودية بين الخصطائص الجسمية الفودية بين الاعتباديين. للنثك فانشا عندما نتحدث عن الخصطائص الجسمية والعقلية والانفعائية عن فتة المعاقين عقلياً عوقاً بسيملاً فانشا لا نستضيع تعميمه على الإعاقات الشديد؛ والعميقة.

وسيجرى الحديث عن خصائص المعافين عقلياً عوضاً بسيطاً من النواحى الجسمية والعقلبة والاجتماعية والانفعالية، وبطبيعة الحال كلما ازدادت درجة الإعاقة العقلية كلما ازدادت هذه النواحي سوءاً.

العسائس الجسمية:

هناك مقولة مشهورة تستخدم في حياتنا اليومية تقول أن العقل السليم في الجسم البسليم. ويستدل منها على وجود علاقة بين الجانب العقلي والجانب العصل بينهما تمامة.

وتشير أدبيات الموضوع إلى وجود غرق بين الاعتباديين والماقين عقلياً غي النمو الجسمى والحركي والمهارى. فالمعاقون عقلياً أقل طولاً روزناً إذا ما قورنوا بالاعتباديين، كما أنهم لا يرقون أن يكونوا بمستوى الاعتباديين في المهارات الحركية كالمشي والمفرز والشد وحركاتهم أقل تناسقاً من الاعتباديين. وقد يظهر الفرق واشيحاً جلباً عند إصابة الجهاز العصبي المركزي، وقد يعود التأخر



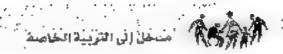
- أن تشي الأطفال العاقب عقلها يتصفون بأنهم معرلون (Isolates) هي
 حين أن نسبة المعزولين عن الجماعة بين الاعتباديين تبلغ نصف ما بلفته
 بين المعاقبن عقلياً.
- 2- بنفت نسبة الأطفال الندين ترفضهم الجماعة ما بين المعاقبن عقليناً 15.46 في حين بلغت النسبة بين الأعلنال الاعتباديين نصبة 4.4٪ وكان مين أسباب رفض الجماعة عولاء الأعثمان هو ما يبدونه من سلولة عدراني وما يقومون به من أعمال تضايق الجماعة وتزعجهم.
- النشاط الراقب I Typeractivity يتمثل دلك بنشاط عير عادى وأكثر من المألوف من حيث الحركة وعدم الاستقرار والجهد العضلى المبارل. وقد يظهر ذلك واضحاً جنياً عند الأطفال الصابين بثاغة في الجهاز العصبي المركزي. حيث يتصف هؤلاء الأطفال بعدم الاستقرار؛ والحركة المستمرة، والتكرار المل لبعض الحركات التي لا تتسم بالاتماق.

وف يقتصبر هنذا المرض؛ الذي لا يمكن أن فطلق عليه مرض، على الماقين عقلياً وإنما يتميز به كذلك بعض الأطفال الاعتباديين لأسباب مخالفة.

وإذا ما وضع هؤلاء الأطفال المعاشين عقلياً في الصف فهم كثيرو الحركة والتنقل، وإلا يستقرون على حال كما يكونون مشتثى الالتباء بشكل ممياز عن بقية الأطفال الاعتباديين.

نقص الثقة بالنفس:

ابتداءاً لابد من القول أن هغالت ارتباطاً بين القدرات العقلية العامة وانثقة بانتفس، فكلما كانت القدرات العفلية عالية انعكس ذلك بشكل إيجابي على الثقة بانتفس والعكس صحبح، وبما أن الطفل المعلق عقلباً يتميز بتصور فدراته العقلية فإنه معرض احكثر من غيره إلى حالة الفشل والإحباط الذي يزعزع ثقته



بنفسه: هذا من جهة ومن جهة أخرى فهو أقل تقبلا في البيثة الاجتماعية من أفرانه الاعتباديين. لذلك يمكن القول بشكل عام أن نقص الثقة بالنفس بالنسبة للطفل الماق عقابا إحدى الخصائص المبيزة له.

مفهوم الذات المنخفض:

يشير هذا المسطلح إلى رؤية الفرد انفسه من انسواحي العقلمة والجسمية والاجتماعية بالإضافة نرؤية الأخرين له فهو يتصف بالتردد والتكرار وقد يصعب الحصول على استجابة منه إلا بعد أن يشعر بالأمن والطمانيية، كما أن الملفل المعاق عقلياً يتمرض لك فيرمن الفشل والشعور بعدم الكفاءة وعدم التقبل الصريع أو المستر، وهذا ما يجعله بشعر بعدم تقدير الذات.

التكرارالملء

يتصف بعض المعاقين عقلياً بميلهم إلى تكرار بعض السنوكيات بشكل مستمر دون مل أو ضجر أو قد يكرر بشكل كبير جداً حواب لسؤال وخاصة أولتك الأطفال الذين بعانون من تلف في الدماغ.

إن قصور الطفل المعاق عقليا تحدد سنوكه في إطار ضيق بعيداً عن الشمولية انتي بمكن من خلالها أن يوزغ جهده فمحدودية الإمكانيات والقدرات والبيول التي تجعله بركز على سلوكيات بسيطة بميل إلى تكرارها بشكل مستمر حتى يصل الأمر أحياناً إلى حد الإصرار،

الشمج والقصل:

يرتبط المصطلحان بشبكل أساسى بدرجة الإعاقة قالا يمكن أن لتحدث عن الدمج في حالة الإعاقة الشديدة، ولكن بمكن ذلك في حالة الإعاقة





البسيمة إذ أن معظم دول العالم تتخلى تدريجياً عن القصل وخاصة والنسبة للمعاقرة عوقاً بسيطاً أو هامشياً.

وتختلف دول العالم في صبيغ الأدماج المعمول بها إذ لا يوجد اتفاق دولي على صيغ الإدماج.

وقد أشارت دراسة حول تعليم ذوى الحاجات الخاصة نفلتها البونسكو منذ بضح سنوات قدمت تقريراً عنها. إلى تبنى تسع وثلاثون دولة من أشتين وخمسين دول للدمج بسبب سياسات وخمسين دول للدمج بسبب سياسات اجتماعية بائفة التطور، وبعض الدول تمارس الدمج لانه يعذل أغضل البداثل المتاحة والقابلة للتنبيذ لأن الدارس والمؤسسات الخاصة ذات كلفة اقتصادية كبيرة جداً، ولا تتوفر أعداد كبيرة من الأفراد الماقين بينما تبنت سبح من هذه الدول الاثنتين والمخسين انفصل الذي ثعده أكثر ملائمة لحاجات الماقين.

أما الأشكال التي تقدمها التربية الخاصة فتمثل بعضها المُصل وبعضها الآخر الدسج بأشكال مختلفة ومن هذه الأشكال:

- امؤمسة أو مدرسة بنام بها الأطفال ويتعلمون بها كذنك.
- 2 مؤسسة أو ملجأ بأوى العاقين آما تعليمهم فيكون في مكان آخر.
 - 3- مدرسة نهارية خاصة.
 - اتصفوف اتخاصة في المنارس العادية.
- ٥- فصول خاصة في مدارس عادية ويختلط الطفل المعاق بقترات مع التلاميذ الاعتباديين.
- 6- يوضع فن صف عادى مع توفير مساعدات داخل المؤسسة كأن تكون
 عيادات خارجية أو مركز ثعليمي.



- 7- دمج الأطفال المعاشرين عوقا بسيطا مع الاعتباديين وإشرائك معامة انتربية المخاصة لصاحبة المعلمة الاعتبادية من أجل تسهبل عملها واستبعاب هؤلاء الأطفال.
- 8- وضع الطفل في صف عادى ويستدين المعلم بمشرف أو مختص ليساعده على كيفية التعامل والطرق الفنية للتعليم والوسائل وغيرها.

وتهشل الأشكال المتلفة للدمج، وهي تختلف من دولة لأخرى لأسباب عديدة ترتبط الأشكال المختلفة للدمج، وهي تختلف من دولة لأخرى لأسباب عديدة ترتبط بسياستها التربوية وإمكانياتها الاقتصادية، وسدى توقر المختصين في هذا المجال، وانحالة الاجتماعية والتقافية. أن البدف الأساسي من دمج الطفل المعاق مع الاعتباديين هو الاشاعل وكسب كثير من الخبرات من خلال الاحتكاك اليومي مع الأراضة الأمر الذي وردي إلى التحكيف الاجتماعي، ولكن من أهم المدويات التي تواجه هذه العملية هو كيف نجعل الأطفال الاعتباديين يقبنون المدويات التي تواجه هذه العملية هو كيف نجعل الأطفال الاعتباديين يقبنون ويتكيفون مع هؤلاء الأطفال وخاصة مع الكبار إذ أن عملية الدمج تكون أوفر ويتكيفون مع هؤلاء الأطفال مغاراً لأن مدى الفروق الفردية بينهم لم تتسع بعد بالقدر الذي نراء عند نقدم العمر، والصعرية المتبريرة الأخرى هي معلمات بعد بالقدر الذي نراء عند نقدم العمر، والصعرية المتبريرة الأخرى هي معلمات المتعلمين الاعتباديين الثواتي لم يتم إعدادهن لنتعامل مع الأطفال المعاقبن.

ففى التجربة العراقية في مجال المدةوف الخاصة لبطيئ انتعام ومن خلال انزيارات لكثير من المدارس التي تحدوي صفوفاً خاصة ثم نئمس التعامل الحثيثي الصادق في التعامل مع هولاء الأطفال، وصرحت بعش من معلمات المتعلمين الاعتباديين عند دمج أطفال التربية الخاصة في صفوفهن على أنهن لسن مسؤولات عن التعامل من هؤلاء التلاميذ وإنما هي مسؤولية معلمات التربية الخاصة فقط.

ويقتصر دور معلمات التربية الخاصة في هذه التجربة على تعليم الأطفال بطيئي التعنم القراءة والكتابة والحساب، أما بقية المواد في لمجرن مع آفرانهم



وحقيقة الأمر أن معلمات التربية الخاصة لا بذهبي مع هؤلاء الأطفال خلال دمجهم في السروس الأخرى، ويقتصر الأمر على معلمات الأطفال الاعتباديين، للذلك فإنهم في أغلب الأحيان لا يعطون العناية والرعاية والاهتمام الكامل إذ تركز معلمات الأعلمان الاعتباديين على أطفانهن وأحياناً لا يعطى بطيئ التعلم حتى كرمني للجلوس عليه ويقفون جانبا أحياناً أو يجامبون على الأرض.

فضالاً عن أن معلمات التربية الخاصة لم يصلن إلى درجة الوعى الكافى الذى يدرجكن فيه الجانب الإنسائي للتعامل مع هؤلاء الأطفال. وكان النظرة إنيهن اجتماعياً يرتبمك بالأطفال الثين يطمؤنهم

لذنك تنما وجدت دافعية ترقى لأن تعكون ومستوى متطلبات هؤلاء الأطفال وأحيانا حتى من قبل الإدارة ذاتها لأن فنح الصف في أغلب الأحيان لم يكن برغبة إدارة اندرسة وإنما بأمر من المدرية العامة للتربية.

كما لم يوجد في كثير من الأحيان صفا يرقى لأن يكون بمستوى الصف الخاص الذي يبعث على استغلال القدرات والطاقات إلى أقصاها، لذلك يمكن القول أن عملية الدمج نيست عملية سهلة يكون طريقها سهلاً معبداً يملؤه الأزهار والرياحين وإنما هو طريق صعب، ويحتاج إلى شروما وسستلزمات وتهبئة وأعداد لنجاح هذه العملية. فعلى سبيل الثال كيف نهيئ معلمات الاعتياديين أن يتقبنن هؤلاء الأطفال ويتعاملن معهم تعاملاً دفيقاً يجسد الجانب التربوي والإنساني في حالة دمجهم بدون معلمات الأطفال الاعتياديين أطفائهن لقبول عولاء الأطفال معلمات الأدامان في حالة دمجهم بدون عملمات الأطفال الاعتياديين أطفائهن لقبول معلمات الأدامان في حالة دمجهم بدون عولاء الأدامان في حالة دمجهم بدون معلمات الأطفال الاعتياديين أطفائهن لقبول

مستويات اللمج:

إن للدمج مستويات مي:

المستوى المادى: هو أن يلحق الطفل المعاق بعدرسة عادية ولكنه قاما
 بشارك في أنشطة الفصل: وقلما يتواصل مع المتعلمين الاعتباديين.

منخل إنى التربية الخاصة

ب- الإدماج الوظيفي؛ ويشترك الطفل بنشاطات أقرامه أو بعض منها مثل التربية الدينية؛ الموسيقي، الأشفال الهومية؛ نشأطات الإيقاط.

ج- الإدماج الاجتماعي، وتتحقق ذلك عشاما يلعب المعاق بصعة تعلية دوراً اجتماعياً في المجموعة التي يشكلها الفصل، ويكون هماك تقاعل حقيقي بيث وبين أفرائه بحيث يحسن بشعور من الانتصاء إلى المجموعة، وأن بكون هناك قبول حقيقي من قبل أقرائه.

يعد الإدماج الاجتماعي أصعب مستوى لأنه لا بتحقق (لا بتحقيق المستويين السابقين كما أن الوظيفي لا بتحقق ألا بعد الإدماج المادي.

الأسانيب العلاجية للمعاقين عقلياً:

لم يقتصر هلاج الماقين عقلياً على أسنوب واحد وإنما نعددت الأساليب التي تعاملت معهم، ومن أشهر الأساليب العلاجية هي:

1-العلاج الطبي Medical Therapy

وهو أحد الأساليب التي استخدمت قديماً وحديثاً نعلاج كثير هزا الحالات التي تؤثر في الإعاقة العقلية وخاصة تلك الماعنقة بالنواحي العضوية والمتعلقة علها بالسمح والبصر والعيوب المتعلفة بالغدد التي لها أثر كبير في عملية النمو الطبيعين، وكذلك معالجة بعض حالات الإعاقة البسيطة التي سببتها سوء التغذية ، قعلي سبين المثال استخدمت العقاقير الطبية في معالجة مشمكلة النشاط الزائد حيث بلغت نسبة النجاح كما أشار بيكر Baker) وتعد عقاقير المتنافير المتخدمة المتنافير المتنا



واستخدم هرمون الثيروكسين في علاج القصاع (القزامة)، ونقل النام في حالات الدامل Ril ؛ كما استخدمت الجراحة نتلقى نجاحاً كبيراً في معالجة حالات عيوب الرأس وخاصة في حالات التشخيص المبكر.

وقد أأبت حامض الجلوتاميك تحسنا في الأدا. الدكني للشخص في الحالات المزمنة للإعاقة العقلية حبث أصبح الأعلقال آكثر الثياء وكفاية. وقد يمكون هذا العلاج قد نشط المخلايا المخية وبالرغم من الارتفاع الذي وصلوا إليه إلا أنه نم يصل إلى مستوى الدلائة الإحصائية، وعند توقف الملاج الخفيض مستولهم إلى ما كانوا عليه.

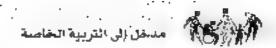
2- العلاج الاجتماعي Social Therapy

يركن هذا العلاج على المنفيرات البيثية التي ثها أثر كبير في سلوك الدرد وفي رؤيته لنفسه، وهل يؤدي دلك إلى شعور الرضا أو عدم الرضاة

فضيه بيئية يعيشها الطفال وأساليب التربية المقدمة له لذلك بجرى التركيز على كينية استثمار الجوائب وأساليب التربية المقدمة له لذلك بجرى التركيز على كينية استثمار الجوائب الإيجابية لدى الطفل المعاق وإعطاؤه أدواراً اجتماعية وهو في الأسرة وفي المدرسة وبين أقرائك وكيفيه الشاركة الفعالية في هذه الأجواء : ون التركيز على الجوائب السلبية أو على الأخطاء والسلوكيات غير الرغوبة والتأكيد عليها. ويسمى العلاج الاجتماعي على تقبل الطفل المعاق عقلب تحالة عوقة، وإنقبول الاجتماعي من قبل الأخرين اندين بتعاملون معه.

3- العلاج النفسي Psycho Therapy

ويتضمن العلاج النفسى شقين الشق الأول هو محاولة فهم الطفل النفسه وما على مشاكله؛ وضيف بستفل إمكانياته الذاتية في تحقيق أهداهه؟



أما الشق الثائي فيتعنق بأولياء الأمور ودورهم الكبير في فهم الطفل فهما كاملاً. يكون للترجيه والإرشاد من فيل المختصين دور كبير ليمكلوا أولياء الأمور من تفهم أبنائهم، وكيف يتعاملون معهم بشكل إيجابي من خلال توفير الظروف الاجتماعية المسليمة الكنيلة بتهيئة الأمن والتوافق انفضي المقبول، ويمكن القول أن للمرشد النفسي والآباء دوراً كبيراً في رضع داهمية الأملال، وتعزيز تقتهم بأنفسهم وتغيير الاتجامات السلبية المؤثرة في جوانب انتمو المختلة.

4-العارج التربيع Haducational Therapy

أن الأسانيب الفربوية الخاصة هي أساليب هادفة بمكن من خلالها استثمار قدرات وطاقات الطة ل بشكل سطيم من خلال تعليمه المهارات الأكاديمية والأساسية أو تبعض المين ائتي تتناسب مع فدراته الأمر الذي بمكنه الاعتماد على نفسه بدلا من الاعتماد على الأخرين ويكون له مردود إيجابي على الفرد نفسه والمجتمع الذي بعيش فيه.

فيننك فقد أنشأت المدارس الفصدول الخاصة التي استوعبت ضعاف العقول ووفرت المواد واعدت معلمي الصفوف الخاصة عنى مختلف الوسائل والأساليب والطرق التدريسية التي من شأنها دفع المعافين عقلها إلى الأسام كما هيئت البرامج الخاصة التي تتناسب مع قدراتهم وإسكانياتهم.

يتم نلك بشكل فردي في أغلب الأحيان، عن طريق تحديد مستوى الأداء انحالي للطفل من خلال المحكات المختلفة أو سا يسعى بالتشخيص التكاملي، ومن ثم وضع خطة تربوية فردية وخطط تعليمية فردية ثم تصاغ الأهداف السلوكية مراعين في ذلك الأسس العامة للتدريس وهو البنه بالسهل البسيطة إلى الصعب المركب ومن المادي المحسوس إلى غير المحسوس يتخلفها التقويم ثم بعد ذلك التقويم المناه بأن ما يميز التربية الخاصة كونها مرنة قابلة لنتعديل والتغيير والإضافة ولا توجد فوالب ثابتة وإنما يجب أن تكون الانطلاقة من المتعلم.





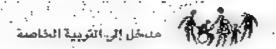
5. العلاج بالتعزير،

لقد أثبت هذا النوع من العلاج فاعليته مع المعاقبن على اختلاف درجاتهم في الجوافب الأكاديمية والسلوكية والمهارية، يتميز هذا النوع عبن المبلاج بالمنهجية العلمية والموضوعية من خلال فياس السلوك المستهدف ثم يجرى اختيار أحد أسانيب انتعزيز، كما يتميز هذا العلاج بمرونته للتغيير إذ أن المرزات ليست على درجة واحدة من الفعالية فقد يكون معزز فاعلا مع (س.) ثبكته أقل فاعلية مع (س) أو قد يكون غير فاعل بالمرة مع (ع). أن القيامن في البرنامج التعزيزي مستمر وإذا لم يثبت فاعليته في التغيير التغيير التأساد العلاجية أو اختيار المعرز المعرز المستخدم.

التعليم العالجي Remedial instruction

يجسد التعليم العلاحي مراعاة الضروق الفردية إد أن هده الضروق بين الأطفال العاقين عقلها عالية جداً إذا ما قررنت بالأطفال الاعتباديين التضوفين. وفعد حقق هذا الأسلوب نجاحاً كبيراً لعلاح كثير من المشاكل التربوية التي يواجهها الأطفال المعافون عقلها: فهو يراعي هردية الطفل: وما يمثلك من فعرات ومبول واهتمامات لتكون منطلقاً لتحسينه، يكون العدد صغيرا والأمثل منه لا يتجاوز سنة أطفال، والهدف الاساسي للتعليم العلاجي هو تعزيز ثقة الطفل بنفسه، وإزائة عوامل الخوف والقلق الدي يعتريه، ويركز التعليم العلاجي على تحليل المهمة التعليمية إلى خطوات فرعية تساعد الطفل على تعليمها وتخفيف الحالات التي سبق لاكرها، وقد تكون هذه الخطوات وما يعتربها من نجاح الحالات التي سبق لاكرها، وقر مشهور في التربية يقول لا يرجد أنجح من النجاح.

وينظر كذلك إلى ما تتطبه هذه المهمة التعليمية انصغيرة هن تحتاج إلى حاسة واحدة كالنض أو السمع أو الانتين معا؟ وهل هي تمظية أو غير تفظيةة وما هي العمليات العقلية التي يحتاجها؟



ومن الأمثلة على البرامج التربوية للتعليم العلاجي برئامج تدريب على القراءة والحساب وهني عملينات أساسية تعتمت على الميارات البصرية الحركية أو المهارات البحسية الحركية أو المهارات الحسية الحركية أو برنامج تدريب لعدد من الحواس وربطها مما آو برنامج لعالاج سلوكي لتخفيف الذائما الزائد عند الأطفال من خالال تقايل المثيرات الخارجية التي تساعد على السلوك غير المرغوب هيه، ويرنامج يركز على الصعوبات انتعليمية التي بتعرض لها الطفل خلال نعاذج بسيطة مصغرة.

منهاج الماقين عقنياً:

إن الميارات التي بجب أن يتعلمها أو يتدربها المعاق عقلها لسبت بنفس الدرجة من الأهمية وإنما تختلف عي أهميتها بانسبة له كفرد وخلال تعادله من الأخرين وخاصة الأسرة فمن الأولوبات لبناء علاقة أفضل بينه وبين الأسرة بشخكل خاص هي انهازات الاستقلالية والتي تتضمن مهازات الطعام والشراب واللبس والنظافة ومهازات التنقل، وهناك مهازات آخري قد تكشر وتتنوع وقق الرحنة العمرية والجنس ودرجة الإعاقة لمذلك عندما يصل المعاق عقلها وخاصة البسيط منها المرحلة الثانوية تضاف إلى المعاق مثلا مهازات إعداد الطعام ومهازات تنظيم وترتبب البيت، ومهازات التعسوق، والمعاق يسمى لتحقيق الاستقلالية الافتصادية والتصرف نئادي العمليم، واستثمار الوقت والأنشطة الترفيهية.

إن المهارات المهمة الأخرى التي تأنى بعد المهارات الاستقلالية هي المهارات الاجتماعية النبي تتضمن المساوك الاجتماعي المقبول شي الأوضاع المختلفة، المحافظة عنى النظام وعدم الإعلج الآخرين، تقديم التحية والسملام والشكر واللعب مع الأقران والمشاركة بقعالياتهم.

وتزداد المهارات الأجنماعية كلما تقدم العمر وخامعة بالنسبة للمعاقين عوقاً بسيطاً لتعدد الأدرار، فعليه أن يستجيب لمطلبات الحياة الاجتماعية، وبناء علاقات

اجتماعية مع أشرائه الأخرين من خلال المصادقة وانشاركة في الأحاديث الاحتماعية، ومراحاة مشاعر الآخرين، وأنسلوك التعاوني ومعرفة القيم والثقاليد والأعراف السائدة،

وتأتى بعد المهارات الاجتماعية من حيث الأهمية المهارات الأكاديمية بالنسب للمعاقبين عقلياً عوفاً بسيطاً بشكل خاص وخاصة القبراءة والكتابة والحساب وثبدا النهيئة من مرحنة ما قبل اندرسة من خلال مسك القلم وتحسين التآزر الحركى البصرى من خلال أنشطة متعددة كالقص واللصق والطابقة والتصنيف بشكل بسيط.

وضى السنوات الأولى من المرحلة الابتدائبة بجرى التركيس على تعييس الحروف الهجائية والمطابقة بين الكلمة ، والصورة وتكوين كلمات من حلال بطاقات الحروف والمطابقة بين الكلمات الكتوبة على بطاقات والأشياء التي تدل عليها ، والتصرف على الحروف الناقصة من الكلمات وكتابة بعض الكلمات الرديطة المالوفة والقصيرة.

وفى السنوات الأخيرة من المرحلة الابتدائية يبدأ تعليمه القراءة التي بتعلمها أقرائه. أما المهارات الأخيرة من المرحلة الابتدائية يبدأ تعليمه السنوات الأولى ذبدأ بمهارة القرائه. أما المهارات التعلقة بالحكتابة في مراحل النسخ عنى النقاط، تقليد أشكال نقطة ، كتابة أرقام لمرتبة واحدة ثم تتطور بعراحل لاحقة لكتابة الحكيمات والجمل والفقرات.

أعما المهارات المتعلقة بالحساب فتبدأ بالتبيثة عن طريق المطابقة والفرز والتصنيف والتنظيم والعلاقات وتسمية الأعداد من (1-10) وكتابتها. وفي المراحل المتأخرة من المدرسة الابتدائية يجرى تعليمه مهارات بمستوى أعلى حيث يجرى تعليمه المهارات الحسابية الأربعة (الجمع والعلرح والضرب واتقسسة)، يجرى تعليمه على وحدات غياس الأطوال والأوزان، ومعرفة التعامل بالنقود، ومعرفة الأزمان والأوقات كما يجرى الاهتمام بالمرحلة الأخيرة في الدراسة الابتدائية بهواد أخرى كانعلوم والاجتماعيات والتربية الدينية والفنون والرياضة.



ونى مرحلة الدراسة المتوسطة يج رى التركيان على التهيئة المهنية وخاصة بالنسبة للمعافين عوقاً متوسطاً أو وفق التصنيف المربوى القابلين للتدريب وتتراوح هذه الفترة ما بين (14-18) سنة من خلال التعريف بالمهن والأدوات المستخدمة فيها، وأهمية هذه الثين بالمسبة للفرد والمجتمع والتى بمكن معين خلال هذه معرفة ميول الفرد المهنية التي يعكن أن تعزز وتطور بالإشراف والتوجيه من قبل مربقد التدريب والتأهيل، وبعد أن يتجاوز الثاملة عشرة من عمره يجرى تدريبه على مهنة معينة مراعين في ذلك سمائه وميونه وقدراته وسوق العمل المحلى.

تعليم الأطفال المعاقين عقلياً:

الكن نحقق تعليماً فاعلاً عنينا أولاً أن نختار معلما بمواصفات تتالاتم مع هؤلاء الأطفال المعاقين عقلها وأونها الرغبة الحقيقية الصادقة للتعامل مع هذه الشريحة، وأن يتحلى بالصبر وسعة الصدر والبساطة، وأن يكون متعاوناً عجبا للأخرين مركزاً على الجانب الإنسائي أولا وقبل كل شئ بعيداً عن الجانب المادي.

أن هذه الصفات جميعها هي كفيلة بالعطاء الأوفر والتفائي في أداء أتعمل الداءً صادقاً بعيداً عن الكسل والتباطؤ والاتكال إغبافه إلى أنها تجمل الفرد متجاوباً إلى حد كبير جداً مع متطلبات الإعداد لتعليم هذه الفئة لأن ينهل بشفف كبير كل ما يتعلق بالطرق والأساليب والوسائل السليمة التي يمكن أن تستخدم في عمله، ويكون منتجاً ومثمرا بعيدا عن الشطط والعشوائية.

إن التركياز الأساسى في مجال تعليم الماقين عقلها يعتمد على الخبرة المباشرة والجالب الملموس المحسوس لأنهم أكثر حاجة من غيرهم لها فيمكن أن نعامهم المهارات الحسية والحركية والعقلية حتى الأكاديمية فيتعلم الطفل عن طريق اللعب والنشاط العملي أموراً كثيرة.

ومن أشهر وأفضل العبرق استخداماً مع المعاقين عقاياً هي طريقة المشروخ التي استخدمت بشكل كبير جداً وخاصة من قبل البروفيسوره ديسكودر وهي

نجسد في حقيضة الأمر فلسفة جون ديوى والتي نعتمد على النشاط الدائي، والتعليم عن طريق الممارس النعلية والخبرة المباشرة، ويعكن أن تستخدم هده الطريقة في تعليم الأطفال المعافين عقلها في مجالات عدة كالخبرات التعليمية والاجتماعية والصحية واليدوية والزراعية والهنية وغيرها.

عنو رغب الأطفال على سبيل المثال عمل حديقة مدرسية هميقومون بأنشطة كثيرة أولها نقاش بينهم ودمن المشرف حول اختيار الأرض ومساحتها ومستلزماتها وأنواع المزروعات انتى تزرع وكلفتها وكيفية ترزيع العمل وغيرها.

وقد يقوم المشرف بصحبة الأطفال بزيارة بعض المؤسسات التعليمية الاخرى الشاهدة حدائقها المدرسية، ويحفزهم للقيام بأنشطة كثيرة ككتابة ما شاهدوه أو عمل نماذج على شاكلة ما شاهدوه، أو نماذج وفق رؤيتهم الخاصة، وعقد الشروع بعمل المحديقة المدرسية يقسم المشرف الأطفال إلى مجموعات كأن تكرن كل اثنين أو كل ثلاثة، وهذا ما يقرره المشرف وفق واقع الحال، ولكن يفضل تلية رغيبت الأطفال بالعمل الذي ينوى القيام به مع توجيه وإرشاد لما يتطلبه ذلك العمل فلو فرضيا أن عملا يحتاج إلى قدرة جمعائية وكان بعصهم يتميير بقدرته الجسمائية فيوجه أو يرشد المشرف هؤلاء القيام بالمهمة التي تحاج إلى هذه القدرة.

فيوزع العمل عليهم للتنظيف — البناء — الحرث — الزرع المتابعة، ويمكن المشرف أن يستغل ضده الأنشطة لتعليمهم أموز التعلق بمنقراءة والكتابة والحساب كأن يطلب منهم كتابة كل مادة استخدمت في هذا انشروع وكل زرع، ثم يوضع في مكانه الخصص كما يمكن أن يستخدموا الأرقام لهذه المسميات التي استخدمت في هذا المجال، ثم يتابع هؤلاء الأطفال كيفية نسو المزروعات واحتياجاتها اليومية.

أن المشروع التعليمي قد يأحد أياماً وأسابيع أو شهور وقد يعمل إلى معنين وله ثوائد كثيرة منها:



مدخل إلى التربية الخاصة

- إناء علاقات اجتماعية فأعلة من خلال الدمل الجماعي المتميز الذي يغرس حالة من الانتماء إلى المجموعة ويشيع الحب والأثفة والتعاون فيما ببنهم.
- 2- للمشروع التعليمي فاشاء علمية من خلال معرفة الشامة كثيرة تتعلق بجوانب حياتية بمحكن أن تقتح الباب أمام المعاقبين عقليا أعمل مستقبلي وخاصة إذا كان هذاك تعاون وإدراك من قبل الأسرة كما يجري تعليمهم خلال المشروع القراءة والحكتابة والحساب بطريقة مشوقة.
- ث- يتوم بانشطة جسمية ويدوية وقكرية وهي مهمة في عملية البناء: وتعلم مهارات حركية مقبولة فضلا عن تأثيرها الإيجابي في النظور الذهني.
- المحكن أن يكون المشروع التعايمي متنفساً للمعاقب للتعبير عن مبولهم
 وقدراتهم اللائية كعمل لماذج ورسم ونحت وخط وغيرها.

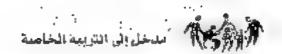
إعدد تعلم الماقين عقاياً المهارات الأكاديهية في إطار الصعه يجبأن يعرف معلم التربية الخاصة التعليم الفردي Individual Instruction والذي يراعي تماماً الفروق الفردية بينهم علما أن مدى هذه الفروق أوسع بكثير إذا ما قورنت بأقرائهم الاعتياديين فهو يسير وفق السرعة التي تتناسب وقدرات الطفل المعاق، وقد يحتاج أحدهم إلى تعليم المهارات والمعارف التي تنقصهم والتي تحكون معوقة لهم في السير الصحيح، أو قد يتخذ المعلم من البرامج ما يتناسب والطفل المعاق، ويتسم التعليم الفردي بأنه مرن لا يتصنف بالجمود والتصالب الأمر الذي يمكن تعليمه وفق متطلبات الطفل انعاق. كما يدعو إلى نناه علاقة الحابية متميزة بين المعلم والطفل المعاق وما يشعر به الأخير من احترام وجب وتفدير وحرية اختيار. المنا يساعد على تلبيه حاجاته، كما أن له مردود الجابي على التكييف الاجتماعي والنفسي للطفل المعاق.



كما يتطلب من معلم التربية الخاصة الذي يقوم بتعليم الأطفال المعاقبي أن يعرف أساليب تعديل السلوك، وهي طرق وأسانيب عنية ناجحة استخدمت بشكل كبير جداً مع المعاقبين عقنها وأثبتت تجاحاً مكبيراً في تعليم مهارات أكاديمية وسلوكية ومهارية.

فيركر المعلم بشكل أساسى على التعزيز الموجب مستخدماً كثيرُ من المعززات المادية والمعلوية والاجتماعية والنشاطية وبما يتناسب وحالة الطفل المعاق من انتاحية العمرية والاجتماعية والاقتصادية، ودرجة الإعاقة على أن تستخدم بشكل نظامي دقيق بعيداً عن العشوائية والتجريب،

كما أنه يستفيد من أسلوب النسلاجة Modeling لتعليمه المهارات التعليمية والتسلوطكية ويمكن أن يستغل المشم أستوب لعب الأدوار المالجة كتثير من المشكلات السنوكية للأطفال المناقين. فالطفن أثلثي يخاف يُعطى دور تقيض تذلك هو الشجاع. والطفل انذى لا يتفاعل مع أقرائه يُعطى دور الطفل الاجتماعي المتفاعيل منع الأخبرين، وهكذا كمنا يجيب أن يعبرف مطبع انتربينة الخامسة التشكيل كأساوب من أساليب تعديل السلوك والذي يجزأ المهمة التعليمية إلى أجزاء التناصب وقدرات العلقل المعاق مجميداً التدرج من العنهل إلى الصنعب، ولا ينتقل الملم من خطوة إلى أخرى ألا بعد أن يتأكد تساميا أن الطفل قد القنها. الذائق فإن أي خطوة عن هذه الخطوات ليست لها قدر ثابت من النزمنء ويجري تعزيزه في كل خطوة من هذه الخطوات، أو قنه يكون التعزيز بعد تحقيق انساوك النهائي الستهدف وهذا ما يسمى بالتسلسل Chaining اللتي يختامه عن التشكيل في كون التعريز بأتي بعد أداء المهمة ويستخدم مع الأسباليب السابقة أسلوب الجث والتلاشين Prompting and Fading وهم أسلوب يعتمد على حث ودفع المتمل المعاق للاستجابة الصحيحة عن طريق الإشارات والإيماءات والهمسات والتوجيه الجسدي أو أي حركة مشجعة لله على الأداء المدحيح. أي ثبعد الصَّفل قدر الإمكان عن المُشِل والإحباط فاو سأل الملم المأمِّن للماق سؤالًا ولم يعرف



(جابة بحثه بإشارة وهمسة وتوجيه جميدى الاستجابة الصحيحة، وبعد أن يتأكد تماما من أداءه لها تأتى مرحلة التلاشي Fading وهو الإبعاد الشدريجي لكل المنبهات التي تساعد على الاستجابة المستحيحة «إذا حثه بإشاره وهمسة وتوجيه جميدى» يجعلها اشتون إشارة ودوجيه حسدى ثم إشاره فقط ثم يحذف الأخبرة بعد أن يتأكد تماماً من الاستجابة الصحيحة.

إن معرفة المعلم لأسانيب تمديل السلوك وما تحمل في طيائها من مراعاة للجانب النفسي والاجتم اعلى تعطيمه دفعاً فوياً في منجيفية التعامل مع منولاء الأطفال بشكل صحيح ليبعدهم عن أي حالة من حالات الفشل والإحباط لأن هذه الأسانيب التي ذكرت سلفاً تؤكد على جعل الطفل المعاق في وضح نفسي جيد. وهي مهمة حداً في رفع دافعت للعطاء والمشاركة الإيجابية وغرز حالة من الانتهاء إلى الصف بشكل خاص والمؤسسة التعليمية بشكل عام.

ويجب أن يعرف معلم الترية الخاصة عند تعليمه هؤلاء الأطفال الدور الهم والتحبير للوسائل التعليمية بهختاف أشكالها والواعها، والتي تسهل عمليتي النظم والتعليم من خلال استشارة المتعلم، وتنويع أسائيب التعريز التي تؤدي إلى تحقق التعلم المطلوب وتأكيده، كما أنها تحمل في طياتها صراعاة للفروق الفردية.

ويمكن أن يستخدم أساليب أخرى لتحسين أو إطفاء السبوك المشكل أو إكساب انسبوك المرخوب فيه مثل التعزيز التفاضلي بأثواعه والتعزيز الموجب والإطفاء، والعقاب والإبعاد وتكافئة الاستجابة والتصحيح المفرط إضافة إلى الأساليب التي تعتمد على النظرية الباقتوفية كإزانة التحمس الشدريجي، العلاج بالإفاضة، المارسة السلبية.



The state of the state of

\$ A₁

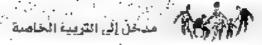
الفصل الثالث

الإعاقة السمعية

: Laige

يعد الإنسان بطبعة كانتاً اجتماعها بنشاً في جماعة، وينتمي إليها، وينفاعل مع أعضائها، ويتواصل معهم، فينم على أثر ذلك الأخذ والعطاء بينه وبينهم، وتلعب حاسة السمع دوراً هاماً ريارزاً في هذا الصدد حيث تسمح الفرد بسماع الأصوات والمحلمات التي ينعاق بها الآخرون من حوله، فيشرع في نقليدها مما يساعده على تعام ذلك اللغة السائدة في جماعته فينمكن على آثر ذلك من التعامل والتماعل والتواصل معهم إذ ينقل الأكارم إليهم ويستمع إلى المكاره وآرائهم وهو الأمر الذي يسهم بدور فاعل في تطور صلوكه الاجتماعي، كما يساعده من جانب آخر في فهم البيئة المحيطة بما فيها ومن فيها، فيتعرف بالتالي يساعده من جانب آخر في فهم البيئة المحيطة بما فيها ومن فيها، فيتعرف كائك على ما تضم من مخاطر فيتجنبها، ويتعاشى تلك المواقف التي قد تدفع به إلى مثل ما تضم من مخاطر فيتجنبها، ويتعاشى تلك المواقف التي قد تدفع به إلى مثل هذه المخاطر وإلى جانب ذلك فإن فهمه للأخرين وقهمه للبيئة المحيطة ومشاركته في الأنشطة المختلة ونطور سلوكه الاجتماعي بمكنه من السيطرة على انفعالاته والتعبير الناسم عنها، وهو الأمر الذي يؤثر بشمكل واضع على شخصيته ككل.

ومن هذا المنطلق فإن أى قمنور ينتاب حاسة السمع يؤثر بطبيعة الحال على الأداء البرظيفي الخاص بها سنواء تمثل ذلك في ضعف السمع أو حتى في فقد السمع، ومن ثم فإنه يترك أثراً سلبياً وأضعاً على الفرد وعلى جوانب شخصيته بشد كل عمام عقلياً وانفعالياً واجتماعياً وأكاديمياً ولغوياً وجسيماً وحركياً. كذلك فإنه يجعله في حاجة إلى تعلم طرق وأساليب خاصة للتواصل كي يتغلى،



جزئياً عنى تلك الآثار الناجمة، ويصبح أبضاً في حاجة إلى برامج خاصة يتعكن بموجبها من تعلم ما يساعده ولو جزئها على الميش في جماعته، والإبقاء على فدر من التفاعل والتواصل معهم بما يحقق له قدراً معقولاً من التوافق الشخصى والاجتماعي.

مفهوم الإعاقة السمعية:

تعبر الإعاقة السمعية Elearing impairment عن سعتوبات متفاوقة من الضعف السمعي تتراوح بين الضعف السمعي البسيط والصعف السمعي الشديد جداً أو الصمم، كما أنها كطاهرة لا نقتصر هلي كبار السن فقط بل تنشر كذلك بين الأطمال والشباب مما يجعلها بمثابة إعاقة تعاثبة أي أنها تحدث في مرحنة النمو، وتتعلد تعريفات الإعاقة السمعية بناء على ذلك المنظور الذي يشم تتناولها من خلاله، وهناك أكثر من منظور واحد بعكن أن تعرفها من خلاله كالتنظور الوثليقي، والمنظور الشبوي والمنظور الطبيء والمنظور التربوي على سبيل المثال، وبذلك فمن هذه التعريفات ما يلي:

أولاً: الإهافة السمعية من التطور الوظيفي

يعتمد هذا انتعريف على مدى تأثير انفقد السمعى على إدراك الفرد للفة المنظوقة وقهمه لها. وبناك فالإعاقة السمعية من هذا المنظور تعنى انحراها في السمع يحد من قدرة الفرد على التواصل السمعية من هذا المنظور تعنى وتعتبر شدة الإعاقة السمعية بناء على ذلك نتاجاً لشدة الضعف في السمع وتقاعله مع عوامل أخرى كالعمل الزمنى عند فقد العسع وهو الأهم إذ تتحدد شدة الإعاقة في ضوئه وذلك استناداً على قدرة الفرد على السمع وقهم الكالم وتنسيره وتمييزه، والمدة الرمنية التي استعرقها حدوث الفقد المسمعي، ونوع الاضطراب الذي آدى إنيه،

شخصاً عادياً، ولا بمكن لم إلا أن تعتبره في عداد غير المعوقين، ويتم من هذا النظور تصنيف الإعاقة السمعية بحسب شدة الفقدان السمعي إلى عدة فنات تتراوح في درجة الفقدان السمعي بين 24 دبسيل إلى ما يزيد عن 90 ديسيبل، اي بين الفقد السمعي انخفيف أو البسيط جداً وحتى الفقد السمعي الشديد جداً والذي لا يمكن للفرد من جراته أن يسمع ما يدور حوله من أحاديث وهذه الفنات هي:

1- فقد سمع خفيف أو بسيط جداً Slight

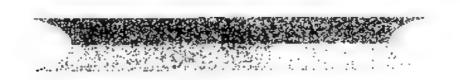
وتتراوح خلاله درجات فقد السبع من جانب انشرد بين 25-40 ديسيبل، ويعد الفرد الذي يعانى من هذا النوع من فقد السمع في فئا بينية تفصل بين أولئك الأضراد ذوى السبع المادي وباين أقرائهم تقيلي السبع، ولا يجد منزلاء الاضراد معوبة في استخدام أذائهم في سبيل تعلم اللغة والكلام بشكل عام.

2- فقد سمع بسيط Mild

وتشراوح درجته بين 4-55 ديسيبل، ويعانى الأفراد فى هذه انقته من بعض الصعوبات التى تحول دون سماعهم لما يدور حولهم من أحاديث خاصة فى حالة انخفاض الصوت مما يجعلهم يعانون من بعض صعوبات التواصل وهو منا سوف نعرض له لاحقاً. ورغم ذلك يظل بإمكانهم الاعتماد على أذائهم فى سماع تلك الأحاديث وإن احتاجوا إلى رفع الصوت، وإعادة الحديث من جانب من يتحدث إلايهم، وعدم وجود ضرضاء فى المكان، وما إلى ذلك.

3- فقد سمع متوسط Moderate

ونتراوح درجة هذا النوع من فقد السمع بين 50-70 دوسيل، ويعانى أفراد هذه الفئة من درجة أكبر من صعوبات التواصل تجعل من الضرورى بالنسبة لهم أن يلجأوا إلى استخدام المعينات السمعية كسماعات الأذن بأنواعها المختلفة على



سبيل المثال، كما بلزم إلى جانب ذلك حصونهم على تدريب سعمى بمكنهم إلى درجة مقبولة من التواصل مم الآخرين.

4- فقد سمع شدید Severe

وفيه تتراوح درجة الفقد السمعى بين 71-90 ديسيبل مما يجعل آهراد هذه الفقة غير قادرين على سماع الأصوات أو المؤثرات الصوتية أو السمعية المختلمة حتى وإن كانت على مسافة قريبة منهم سما ينتج عنه وجود غيوب أو اضطرابات محتلفة للنطق لديهم وهو الأمر انذى يتطلب حصولهم على خدمات وبرامج خاصة بتمكنون بموجبها من تعلم الكلام والنفة، ويعتبر مثل هؤلاء الأشراد صما من وجهة النفئر التربوية.

S- فقد سمع شدید جداً Profinma

وتزيد درجة فقد السمع في هذه الحالة عن 90 ديسيبل مما يجعل افراد هذه الفنة غير قادرين مطلقاً على تعلم اللغة سواء عن طريق الاعتماد على آذاتهم في سببل ذنك أو حتى عن طريق استخدام المبنات السمعية المختلفة. وعلى هذا الأساس يصبح من الضروري بالنسبة لهم أن يتعلمزا أساليب بديلة للتواصل ترتكز في الأصل على أساليب التواصل أبيدوية هكلفة الإشارة والتهجى الإصبعي إلى جائب ارتكاؤها على الأسلوب التواصل في التواصل

ثَالِثاً: (لإعاقة السمعية من المنظور الطبي

يركز المنظور الطبى على طبيعة القصور أو الخلل الذي بلحق بالجهاز السمعى عامة بعد إجراء التشخيص البلازم لذلك مما يتضح معه ما إذا كان القصور توصيلياً في طبيعته، أم أنه حسياً عصبياً، أم يجمع بين الاثنين، أم أنه بعود إلى مركز الإبصار بالخ، وبذلك تصنف الإعاقة السمعية من هذا المنشور إلى أربع فثات هي:





1- فقد السمع التوصيلي Conductive

يعد فقد السمع تومسياياً إذا كانت هذاك مشكلة في تومسيل الصوت من الأذن الحارجية والوسطى إلى الأدن الداخلية مما يوثر على السمع ، أى أنه يعد كذلك إذا كانت ونائد مشاكة في قناة الأذن ، أو الطبلة ، أو في العظيمات التلاث انتصلة بالطبلة ، أو في أي منها. وبائتالي فإن ذلك من شأته آن دوثر على الصوت حتى قبل أن بصل إلى القرقعة والمستقبلات العصبية المرجودة في الأذن الداخلية فلا يتم بالنائي سماع الصوت. وغالباً ما يأتي العلاج الطبي أو الجراحي بنتائج إيجابية في هذه الحالة.

2- فقد السمع الحس عصبي Sensorineural

ويعد فقد السمع حسباً عصبهاً إذا نتج عن تلف في القوقعة بالآذن الداخلية أو في العصب السمعي، أي عن تلف في المستقبلات المسمة بالأذن الداخلية، أو في المسارات العصبية للعصب السمعي إلى المخ، أو في مربكز السمع بالمخ. ويعتبر هذا النوع من الصمم من النوع الدائم، وقد يكون ولادياً، كما قد يكون مكتباً. وينتج هذا النوع من فقد السمع غالباً عن التقدم في السن، أو التعرض لطوضاء شديدة، وقد لا يغيد التدخل الطبي أو الجراحي في العديد من هذه الحالات.

3- فقد السمع المركب أو المختلط Mixes

يعتبر فقد السمع مركباً أو مختلطاً إذا ما حدث تداخل بين تلك الأسباب التي بمكن أن تؤدى إليه لتجمع بذلك بين النوعين السابقين من فقد السمع أي التوصيلي والحس عصبي رهو الأمر الذي يجعل من الصعب علاج هذه الحالة نظراً لأنه إذا ما تم علاج فقد السمع التوصيلي فإنه يصعب علاج فقد السمع الصي عصبي عكما أوضيعنا سالناً.

4- فقد، السمع المركزي Central

وينتج هذا النوع من فقد السمع على أثر حدوث اضطراب أو تلف في مركز المسمع بالمخ مما يجعل الفرد غير قادر على سماع الأعبوات أو المؤثرات الصوتية أو السمعية المختلفة على الرغم من أن جهازه السمعي قد يكون سليماً بأكمله، وبعد هذا النوع من الأنواع التي يكون من الصيب علاجها.

رابطًا؛ الإهاقة السعية بن المنظور الاربوي

تنقسم الإعاقة السمعية من المنظور التربوى إلى فنتين أساسيتين هما العسم، وضعاف أو تقيلوا السمع وذلك استناداً على التصنيف الوظيفي الذي يربط مين درجة فقد السمع وقدرة الفرد على فهم الكلام وتفسيره وتمييزه.

deaf الصبي

ويقصد بهم أولئك الأشراد الذين يعانون من عجز سمعى يزيد عن 70 بيسببل مما يجعلهم غير قادرين من الناحية الوطاغية على مباشرة الكلام وقهم اللغة المنطوقة. ولا يمكن لهؤلاء الأفراد حتى مع استخدامهم للمعينات السمعية المختلفة أن يكتسبوا العلومات اللغوية: أو يفوعوا بتما وير تنك الهارات الخاصة بالكلام واللغة عن طريق حاسة السمع، وهو الأمر الذي يحعلهم في حاجة إلى تعليم أسائيب بديلة المتواصل لا تتطلب السمع أو اللغة، وقد يكون هذا المسمم خلقياً Congenital أي يوكن الفرد كذلك، كما قد يكون مكتسباً أو عارضاً الطفل اللغة أي يعد الخامسة من عمره وذلك لأي سبب من الأسباب.

2- ضعاف السمح أو تقيلو السمع عناف السمح

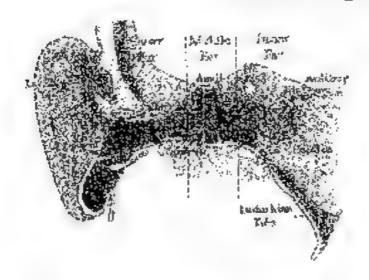
وهم أولئك الأضراد الذين يعانون من قصور في حاسة المدمع يتراوح في درجته دين 25 إلى أقل من 70 ديسيس وهو الأمر الذي لا يعوق فللرتهم من الفاحية



الوظيفية على اكتساب المعلومات اللغوية المختلفة سواء عن طريقي آدانهم بشكل مباشر، أو عن طريق استخدام المعينات السمعية الالازمة حيث يكون لدى هؤلاء الأطفال بقاينا سمع Residual hearing تجمل حاسة السمع من جانبهم شودى وظيفتها بدرجة ما وذلك استناداً على مصدر الصوت الناى يجب أن ينكون في حدود فدرتهم السمعية.

تركيب الأذن:

تمثل الأذن الجهاز السمعي ثالانسان الذي يتمكن بموجبه من سماع ما يدور حولته من أحاديث أو معولية أو سمعية مختلفة، ويشوم حيال سماعه للأصوات المتبايضة بتقليدها، ثم إصدارها فيتكتبب اللغة بهيذه الطريقية، ويتمكن على أثرها من التواصل مع الأخرين والتفاعل معهم. وبالتالي فإن عدم سماع الفرد لما يدور حوله من أحاديث نتبجة لأي فصور قد ينتاس جهازه السمعي يجعنه غير قادر على استخدام اللغه حيث إنها لا يمعكن أن تتمو لديه أو تتطور في تلك الحالية، وتنكون الأذن من ثلاثة أحرزاه هي الأذن الخارجية، والرسطي، والداخلية كما يتضح من الشكل الثالي:



شكل (1) تركيب الأذن



(١) الأَدْنِ الشَّارِيدِة Ourer car

توجد الأذن الخارجية على شكل بوق على جانبى الرأس، وتتصل بالأدن الوسطى والداحلية عن طريق فناة الأذن وتضم الأذن الخارجية الصيوان Pinna الذي يعد بمثابة الجزء الخارجي الغضروفي من الأذن، والقناة السمعية الخارجية وهما أو فناة الأذن وهم وهم وهما والجزء الخارجي من طبئة الأذن والقناة السمعية الخارجية أو فناة الأذن المشرات الصوتية، وتجميعها، وتركيزها وعندما يدخل الصوت إلى فناة الأذن فإنه يصل إلى الطبلة يتحول إلى طاقة ميكائيكية. هذا إلى طاقة صوتية أو أنه نتيجة لحركة الطبلة يتحول إلى طاقة ميكائيكية. هذا إلى طاقة ميكائيكية . هذا الهيام الأذن الخارجية أجزاء عديدة كما يلى:

1- الصيوان Pinna

وهو عبارة عن غضروف ليس به سوى قدر قنيل نسبياً من الدم، ويوجد الصيوان كبوق على جانبى الرأس وهو ما يساعد على تحديد مصدر الصوت سواء كان في الأمام أو الخلف أو غير ذلك، كما أنه يعمل على تجميح الصوت وتركيزه، وتعتمد قدرتنا على تحديد مصدر الصوت على شابته النسبية ونفمته.

2- الجرِّهِ الغضروفي لقناة الأذن الخارجية:

ويضم هذا الجزء غدداً شمعية ceruminous ودهنية sebaceous تعمل على إشراز شمع الأذن أو الصحالاخ (ear wax) ودسبة ودهنية الثقاة لدى الشراز شمع الأذن أو الصحالاخ (ear wax) ويبلغ طول هذه الثقاة لدى الشخص البالغ حوالي بوصة واحدة وهو ما يسمح بثردد اهتزازات الصوت بعادل حوالي فيرتز تقريباً.

3- البحرم العظمى لقناة الأذن الخارجية،

ويحاط هذا الجن العظمى بعظم الخشاء mastoid bone وهو عظم ثائيً خلف الأذن يشغل الثاث الداخلي منها ويعد رقيقاً جداً. وقد ينمو هذا العظم





بشكل يزيد عن البلازم أو عن الوضع الطبيعي ويعرف آشذاك باسم العرن exostoses أى نامية عظمية فوق عظم وذنك كاستجابة للتعرض المستمر للمياه الباردة،

الإنان (tympanic membrance (ear drum) طيلة الأذن

وهي عبارة عن غشاء رقيق مشدود، وبتناف من ثلاث طبقات ترتبط الطبقة الخارجية منها بقناة الأذن الخارجية. ويكون الجزء الأعلى عنها رخواً في حين يكون الجزء الأعلى عنها رخواً في حين يكون الجزء السفلي مشدوداً، ويعمل الجزء الأرسط في ذلك الجزء الشدود منها كمنطقة اهتزاز نشطة استجابة للعنوت أما الجزء العنوي الرخو فينعو بشكل مستمر مما يسمح لها أن تلتحم أو تلتئم ثانية (ذا ما حدث بها ثقب أو ما شابه ذلك مما يسهم في علاجها الذاك، كما أنه يعمل كنالة أو أنبوب للتهوية.

د- الخلايا الهوائية بعظم الخشاء mastoid air cells

وتوجد هذه الخلايا بالمنطقة العظمية الموجودة خلف الأذن والمعروفة بعظم الخشاء، وتمتلئ هذه الخلايا بالهواء على الظروف العادية، أما عندما التهب أو الصديد، تصاب بعدوى فإنها تمتلئ بدلاً من ذلك بسائل أو بالقيح أو الصديد،

middle car الأذن الوسطى (2)

تعمل الأذن الوسيطي كمجول مساو للمقاومة الظاهرية للتردد يجانس أو يعادل مفاومة الهواء شي قناة الأذن ومقاومة الخلايا الليمفاوية شي الأذن الداخلية. وتتألف الأذن الوسطي من عدد من الأجزاء على النحو التالي:

ا - العظم المطرقي (المطرقة)(malleus (hammer

ويعد أحد العظيمات الثلاث الصغيرة ossicles التي تضمها الأذن الوسطى، وتتصل بالطبقة الداخلية للطبلة، وعندما يهتز الجزء العلوي الترهل من الطبلة كاستجابة للصوت تهتزا لمطرقة على أثر ذلك.



2- عظم السندان (السنيان) (incus (anvil)

يرتبط السندان بالمطرفة، ويهدر مع اهترازها من جراء اهتران الجرّء العلوى المرهل من الطبلة. كما أنه إلى جانب ذلك يرتبط بأشلى العظم الركابي stapes.

3- العظم الركابي (الركاب) (stapes (stirrup)

ويوجيد في البحرة البيضاوي الذي يقصيل الأذن الومسطى عين التسبيج المتوادي تلأذن الداخلية ، ويهتز مع الهتزازا لسندان.

ا- قناة استاكيوس: Eustachian tube

عن الجدور بالناكر أن قناء استاكيوس تربط الأذن الوسطى بالأنف والبلوم، وتنتج عبد البلغ أو الكحة حتى يتعادل الضاط، بالأذن الداخلية مع ذلك الضغط الموجود بالحنق، أما إذا وجدت صعوية في فتحها كما هو الحال بالنسبة نبعض الأطفال بتيجة لقصرها ووضعها الأفقى الذي يغاير ما هي عليه بالنسبة للبائغين يصبح من الأكثر احتمالاً في مثل هذه الأثناء أن يتكون سائل في الأذن الوسطى، كما أن هذا الوضع من جانب آخر بعنع انسوائل بالأذن الوسطى من التحرك وهو الأمر المذي يدب النهاب الأذن الوء على Otitis modia ويسمح للعنوى بالانتشار،

(3) الأذل الله خلية : mner ear

ويحدث فيها آخر تصول للطاقة حيث تتحول الطاقة المكانيكية إلى موجات صوتية وذلك عند الفشاء القاعدي basilar membrane ومن شم يتم نحويلها عبر العصب السمعي إلى الخحتي تصل إلى القشرة للخية ويتم ترجعتها وتصميرها والاستجابة نها. وتلعب الأذن الداخلية دوراً حيوياً هي الحة الذعلي النوازن أو التوجه الحركي. ومن أعم الأجزاء التي تصمها الأذن الداخلية ما يلي:



ا- قوقمة الأذن (القوقعة): Cochica

وهي جيزء من الأذن الداخلية على شكل قوقعة وتمثل عضو الحس بالنسبة للسمع ويتحول اهتزاز العظم الركابي إلى نمط من الوجات فيها ، وتنقل هذه الموجات إلى الأهداب cilia الموجودة في الخلايا الشعرية hair cells الداخلية والخارجية فتتحول بالتالي إلى نبضات عصبية يفسرها المخ على أنها أصوات

2- اثنيه أو اثنيه الدهليزي vestibular labyrinth

ويتكون من كيس صغير saccule وحربصاة الأنن الداخنية Utricle وعربصاة الأنن الداخنية ودقيقة، والأعضاء الحسية المستونة عن التوازن. كما توجد بها قنوات صغيرة ودقيقة، أفقية، وأمامية، وخلفية، وشبه دائرية ترسل إشارات للمخ عن حركتنا الدائرية.

3- العصب الثامن VIII nerve

ويعرف بالمصب السمعي، ويعمل على نقل المعلومات من القوقعة والتيبه إلى المخ . كما أنه يعمل في الأساس كخط تحويل من أعضاء الحس إلى مركز السمع بالمخ.

4- العصب الوجهي Facial nerve

ويعرف بالعصب السابع VIII nerve ويعرف بالعصب التامن على المتداد القتاة السمعية الداخلية internal acoustic canal على الثنبية العصبين للوجه ويساعده على الأداء الوظيفي انحسن والحركي.

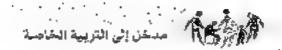
كيف يحدث السمع:

يذهب بيرمادت (1996) Bermani إلى أنه عندما تدخل الوجات الصوبية إلى القناة السمعية فإنها تصطدم بالطبلة مما يجعلها تهتن وتتركز الموجات الصوتية أثر مرورها من منطقة واسعة نسبياً هي الطبلة إلى العظيمات الصغيرة، ثم إلى فتعة صغيرة نسبياً تؤدى إلى الأذن الداخلية، ويؤدى الاهتزاز الذي يحدث فيها إلى



حركة السائل الموجود بالفوقعة ويعمل تغير الضغط الناتج في الواقع على إثارة الغشاء القاعدي المذى يرتكر عليه عضو كورتي Organ of corti فيحرك الخلايا الشعرية حيث تعمل هذه الحركة على إشارة الخلايا الشعرية الحسية فيجعلها ترسل نبضات خلال العصب السمعى إلى المخ. ومع ذلك طليس من المعروف حتى الان كيف يمين المخ بين الأصوات مرتفعة المنفسة والأصوات منخفضة النفمة، والحسوات منخفضة النفمة، ولحكن من المحتمل أن الإحساس بغمة الصوت يعتمل على تلك المتعلقة الشي اهتزت من الغشاء القاعدى، كذلك فإن تمييز المخ بين الأصوات المرتفعة بأن ارتفاع الصوت بنما يعتمد على تلك المروف والمتخفضة لا يزال هو الأخر غير معروف حتى الأن على الرغم من اعتقاد البعض بأن ارتفاع الصوت إنما يتحدد بمدى شدة إهقزاز القشاء القاعدى ومن المعروف أن الوجات الصوت إنما يتحدد بمدى شدة إهقزاز القشاء القاعدى ومن المعروف أن الوجات الصوت في الماهية من خلال اهتزاز المظيمات الرحودة. ويعرف هذا النوع من السمع بالنوصيل العظمى bone conduction ومن شم يرتبط به نوع من فقد السمع يعرف بفقد السمع التوصيلي.

وجدير بالذكر أن الأن الداخلية تتضمن فنوات شبه دائرية: وحويمسلات وأسكياس صغيرة ثمثل الأعضاء الرئيسية للتوازن والتوجه، وهناك ثلاث فتوات شبه دائرية معلودة بالسائل يعمل اثنان منها على تحديد الحركات الراسية أو العمودية للجسم كالوقرع أو انقفره بينما يتوم الثالث على تحديد حركاتنا الأفقية كالدوران. وتتضمن كل قنة عند قاعدتها منطقة تسمى فارورة أو جراب كالدوران. وتتضمن فيها خلايا شعرية حسية بشكل كثيف إلى جانب كتلة جيلائينية. وعندها تتحرك الرأس تتحرك تلك القنوات أيضاً بشكل أسرع من حركة السائل الكثيف الموجود الذي تؤدى حركته إلى تحريك الخلايا الشعرية. وكما هو الحال بالنسبة لنقوقه قإن الخلايا الشعرية الحسية تقوم بإرسال فيضات عصبية إلى المغ ومع حركة الرأس تتعرض تلك الخلايا الحمدية لضغط نبضات عصبية إلى المغ ومع حركة الرأس تتعرض تلك الخلايا الحمدية لضغط منباين مما يؤدي بها إلى إرسال أنماط مختلفة من الإثارة أو النبضات إلى المغد أما



الحويصدلات انصفيرة فترسل مؤشرات للمغ عن وضع الرأس، والشبؤ بالتوقف أو البدء في الحركة.

ووفقاً ما تقرم الأكاديمية الأمريكية لطب الأنف والاذن والحنجرة (2000) American Academy of Otolaryogology دريسية تتمثل في الأذن الخارجية، والوسطى، والداخلية، وتتصل الآذن الخارجية بيقناة الأذن التى تقصلها الطبئة عن الأذن الوسطى، وتهمل العظيمات الصغيرة للوجودة بالأذن الوسطى على نقل المحوث إلى الأذن الداخلية حيث يوجد المصب المرجودة بالأذن الوسطى على نقل المحوث إلى الأذن الداخلية حيث يوجد المصب السمعى الذي يقوم بنقله إلى المخ، وعندما يرسل إلى مصدر صوتي اعتزازات أو مرجات صوتية في الهواء فإنها تدخل من فتحة الأذن إلى قناة الأذن، ثم تصطدم بانطبا ة فتجعلها تهتر، وتنتقل تلك الاهترازات إلى العظيمات الصغيرة بالأذن الوسطى التي تقوم بتوصياها إلى العصاب السمعى بالأذن الداخلية حيث تتحول الوسطى التي تقرم بتوصياها إلى العصاب السمعى بالأذن الداخلية حيث تتحول المناف الاهترازات إلى نبضات عصيية، وتنتقل مباشرة إلى المخ فيتم تقسيرها على النها صوت كالوسيةي عثلا، أو صوت آدمي، أو صوت آلة تنبيه سيارة، أو ما إلى

ويشير الخطيب (1998) إلى أن الأجسام المختلفية عشاما تهتز تصدر عنها ترددات صوتية تنتقل بسرعة 760 ميلاً هي الساعة، ويعرف عدد الترددات التي يولدها الصوت هي الثانية الواحدة باللابلابة frequency ويستخدم مصطنع غيرتز لولدها الصوت هي الثانية الواحدة واللابلابة frequency ويستخدم مصطنع غيرتز (Hz) hertgz (Hz) للإشارة إلى مقدار التردد هي الثانية الواحدة. وتستطيع أذن الإنسان المادي أن تلتقط الأصوات التي يتراوح مدى ذبذبتها بين 100 إلى 8000 هيرتز، ومع زيادة ذبذبة الصوت برداد علوه أو جهارته. أما شدة الصوت فتقاس بوحدة الديسيبل (decibel (dB) ويسمى ذلك الصوت انذي يستطيع الإنسان أن يسمعه بالكاد بالصوت من عساوي العنة السمعية threshold sound.



فقد المعع ومعوضات التواصل:

قد يتعرص الفرد نظروف مغتلفة وعوامل متباينة توثر سلباً في قدرته على السمع كلية السمع معا يؤدى بطبيعة الحال إلى ضعف سمعه أو فقد قدرته على السمع كلية مع الأخذ في الاعتبار أن درجة الفقد السمعي تتفاوت من فرد (ني آخر، وبعد فقد السمع بمتابة عدم قدرة من جانب الفرد على سماع الأصوات المختلفة بمستوى الرتفاعها العادي، وقد يرجع ذلك إلى اضعار إبات أو أمراض تصبيب أجزاء الأذن المختلفة، ويسمى فقد انسمع في كل حالة باسم الوفايقة السمعية التي أصابها التصور أو ذلك الجانب من الجهاز السمعي الذي يرتبط به، قبان كان يتعلق بالوظيفة التوصيلي؛ وإن كان يتعلق بالجانب الحس عصبين سمى به، وإن كان يحمع بين الاشين سمى مختلطاً أو مركباً، أما إذا كان يتعلق بمركز السمع بالمخ فإنه يسمى مركزياً. وهذا يعني أن هنات أثراعاً مختلفة من فقد السمع بمكن أن نعرض لها على النحو الذي تعرض له الأكاديمية الأمريكية لطب الأنت والأذن والحنجسرة (1999) American والذي يتناول أربعة أشواع لفقد السمع هي المتوصيلي، والحن كما بلي:

(۱) فقد السمع التوصيلي conductive hearing loss

أحياناً تحدث مشكلات في عملية توصيل الصوت من الأذن الخارجية والوسطى إلى الأذن الداخلية مما يؤثر على حدة السمع حتى قبل أن يصل الصوت إلى القوقعة والمستقبلات العصبية nerve receptors الموجودة في الأذن الداخلية. وغالباً ما تكون تلك المشكلات مؤقتة وقابلة للعلاج، وتتنج في أغلبها عن النهاب الأذن الوسطى وهو الالتهاب الذي يستجيب العلاج باستخدام المضادات الحيوية. إلا أنه في الحالات الخطيرة قد يتطلب الأمر تصريف تلك الدوائل الذي تحكول قد تجمعت غيها وذلك من خلال فقي صغير بالطبلة أو بإدخال أنبوب تصريف دهيق

إلى الأذن. كذلك فيإن دخول أجسيام غريبة إلى الأذن، أو تجميع شميع الأذن مكميات كبيرة يمكن أن يؤدى إلى فقد انسمع مما يتطلب تدخل الطبيب. أما في مرحلة البلوغ فإن أكثر الأسباب التي يمكن أن تؤدى إلى ذلك انتشاراً فبتمثل في تصلب الأذن البلوغ فإن أكثر الأسباب التي يمكن أن تؤدى إلى ذلك انتشاراً فبتمثل عظمية إسفنجية في العظم الركابي وعلا اللذي يصل الأذن الوسطى بالأذن الداخلية، وبالتالى يموق اهتزاز هذا العظم. إلا أن التدخل الجراحي يلمب دوراً هاماً في عالم مثل عثل عثم الحالة، وغالباً ما يؤدي إلى نتائج إيجابية. ومن ناجية أخرى فإن الصمم يمكن أن يحدث نتيجة وجود ثقب في طبئة الأذن أو حدوث تمزق أيا من جراء صوت عال مضاجئ على سبيل الثال، أو دخول جسم غربب فيها، أو نازجة إصابتها بعدوي وهو الأمر الذي يستثرم التضيم الجراحي للأنسجة فيها، أو نازجة إصابتها بعدوي وهو الأمر الذي يستثرم التضيم الجراحي للأنسجة فيها، أو نازجة إصابتها بعدوي وهو الأمر الذي يستثرم التضيم الجراحي للأنسجة وترجع أسباب فقد السمع الترصيلي في الأساس إلى وجود كميات كبيرة من المسلاخ أو شمع الأذن في قناة الأذن، أو إلى وجود سائل خلف انطبلة، ومما لا المسملاخ أو شمع الأذن في قناة الأذن، أو المراحي بشكل خلف انطبلة، ومما لا المسملاخ أو شمع الأذن في قناة الأذن، أو إلى وجود سائل خلف انطبلة، ومما لا شك غبه أن هذه الحالة تستجيب للتكخل الطبي أو الجراحي بشكل كبير.

sensorineural فقد السمع الحس عصبي (2)

وينتج هذا النوع من فقد السمع على أثر حدوث ثلف للمستقبلات انحسية للرجودة في الأذن الداخلية (الخلايا الشعرية، وعضو كورثي organ of cort) أن في المرجودة في الأذن الداخلية (الخلايا السعمي إلى المخ، أو في مراكر السمع بالمخ، ولن المسلم بالمخ، أو في مراكر السمع بالمخ، والذلك فأحياناً يطلق عليه المسمم الثانج عن تلف عصبي سمعي nerve deafness ويعد هذا النوع من الصعم دائماً، وقد يكون ولادباً، كما قد يكون مكتسباً حيث قد يصاحب بعض مشكلات الولادة كالعامل الريزيسي rh factor أي نقص الأكسجين اثناء الولادة في عمد الدينية الأغانية المحسبة الأغانية

rubella أو الحصية بشكن عام rubeola أو الهرياز herpes وهو مارس جلدى يظهر على مينة بقع حمراء في الجلد ترجع إلى التهاب أوعية دموية صغيرة. وهناك أسباب آخرى ترتبط به منها على سبيل المثال الأورام tumors وإصابات الدماغ، والأصوات العالية، والتسمم بالنواد كالزئبق أو الرصاص مثلا، إلى جالب بعض الأدوية التسي بمكس أن تتوثر على المسارات السامعية منها الاستربومابسين فلادوية التسي بمكن أن يكون لها نقس التأثير.

هذا ويعد السمع حسياً عصبياً إذا ما ثنج عن تلف في القوقعة بالآذن الداخئية أو في العصب الصمعي وهو ما ينتج في الغالب عن التقليم في السن، أو التعرض لضوطهاء شديدة وقد لا يفيد التدخل الطبي أو الجراحي في العديد من الحالات من هذا القبيل، إلا أن سماعات الأذن قد تفيد إلى حد ما وثأخذ هذه السماعات عدة أشكال كم يلي:

- أحم فقد ترضع خلف الأذن بالشكل التعارف عليه.
- ب من قد توضع داخل الأذن وذلك في جزء من قناة الأذن.
- عند . هن تعكون أكثر دقة وتوضع بالكامل داخل فناة الأذن.

(3) فقد السمع المختلطة أو المركب mixed

ويعد هذا الشعط من فقد السعع بمثابة تداخل بين كل من فقد السعع التوصيلي وفقد السعع الحس عصبي، وغني عن البيان أن هذاك إلى جانب ذلك تداخلاً بين تلك الأسباب التي يمكن أن تؤدي إلى هذا النعط من أنماط الإعاقة السععية حيث يجمع بين الأسباب المؤدية إلى المعطين اللذين بنألف منهما وهو الأمر الذي يصعب معه علاحه نظراً لأننا إذا ما قمنا بعلاج فقد السمع التوصيلي وهو النعط الذي يستجيب للتدخل الطبئ أو الجراحي، فإن انتحسن الذي يمكن أن يحدت في يحكون مجدياً لأن فقد السمع فدي الفرد سوف يظل كما هو نظراً

لأنه لا بزال بعائى من فقد السمع الحس عصبي وهو النمط الذي يصعب علاجه والذي لا يستجيب هي انفائب للتدخل الطبي أو الجراحي.

(4) فقد السمع المركزي Central

وينتج هذا النمطامن انماعة الإعاقة السمعية على آثر حدوث اضطراب شي مردكيز السمع بالمخ أو حدوث تلفه به في حين يكون الجهاز السمعي أو جهاز السمع بالكمنة لدى الفرد سليماً ولحكن الفرد لا يكون بإمكانه أن يسمع نلك الأصوات أو الموثرات السمعية أو الصوتية المختلفة، ولا يمكنه بالتالي أن يقوم بالتمييز برتها، ومن ثم فإنه لا يستطيع أن يقوم بتقسيرها. ويعتبر هذا النوع من علاميا.

ونتيجة لفقد العدم فإن أولتك الأشراد يعانون بطبيعة الحال من صعوبات متعددة في التواصل مع الآخرين قد تحول دون إقامة علاقات جيدة معهم خاصة لو كانوا يعانون من الصعم حيث تتمثل الشكوى انشائعة من جانبهم وعلى وجه الخصيص من جانب ثقيلي السمع أو ضعاف السمع في أنهم رغم وجود بقايا سمع للديهم تجعلهم قادرين على أنسمع ولو جزئياً فإنهم لا يستطيعون أن يفهموا ما يسمعونه حيث لا بحكون الكلام واضحاً بالنسبة لهم كي يتمكنوا من ذلك. وقد يرجع هذا الأمر إلى أن فقيد السمع يودي إلى ثلاثة أنواع من مشكلات و معويات التواصل بعكن أن تعرض لها على النحو الثاني:

1- صعوبة سماع الأصوات المنخفظة (فقد الحساسية):

يعتبر فقد السمع بمثابة عدم قدرة من جانب الفرد على سماع الأصوات المختلفة بمستوى الارتفاع العادى حيث بجد الفرد نفسه غير قادر على سماع تلك الأصوات بشكل دقيق ما لم تكن مرتمعة عن المستوى العادى وما يعرف بفقد الحساسية للأصوات المنخفضة وهو الأمر الدي يجعله مضطراً إلى أن يقوم بتكبير مثل هذه الأصوات كي يصميح قادراً على سماعها بدقة، وعلى هذا



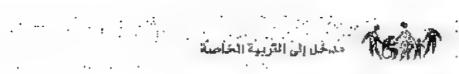
الأساس نجده يقوم ببن حين وآخر برهع صوت التليفزيون أو الراديو كي يتمكن من متابعة ما يسمعه: أو يطلب من الآخرين أن يرهدوا أصوالهم بعض الشئ حتى يغهم ما يوجهونه له من أحاديث أو ما يطلبونه منه.

2- صموية مساع الحروف الساكنة (فقد سمع للترددات المالية):

عادة ما يجد مثل أولئك الأفراد الذين يعانون من فقد سمع الترددات أو النغمات العالية high-frequency loss صعوبات جعة في سماع وفهم الحروف النغمات العالية عثل الناء والفاء والسبين وغيرها ، أو الحروف السباكنة لأت النغمات العالية عثل الناء والفاء والسبين وغيرها ، أو الحروف السباكنة الإنجليزية مثل اله إلى p, 5, 8b, 1b وعندما يحدث ذلك فإنهم يجدون الساكنة الإنجليزية مثل الشكامات الني تنتهى بمثل هذه الحروف عثل (cap, cat, الشال أو بعض الكلمات مثل نحاس، نحات، نخاف، وغيرها مما يعوقهم عن مواصلة المحادثة التي يقومون بها مع غيرهم، كما أن ذلك قد يؤدى بهم في أحيان أخرى إلى إجابات خاطئة ثلاً سئلة الموجهة إليهم آنذاك.

3- صعوبة ههم المديث عند وجود ضوضاء (ققد التركين):

هناك بعض الأفراد لا يجدون أي صعوبات أو مشاكل في فهم الحديث عندما يتم في ميكان هادئ أو في موقف مواجهة واحد لواحد فقط ولكنهم مع ذلك يخبرون مشكلات جمة عندما يتواجدون في جو من الصوضاء حتى وإن لم يصل مستوى تنبك الضوضاء إلى معدل ارتفاع حديثهم فتجدهم بطلبون معن يتحدث إليهم أن يكرن ما قاله، أو أن يرفع صوته بعض أنشئ حتى يتمكنون من فهمه بشكل جيد، وهذا من يعرف بفقد أنتركيز في ما يعثل بؤرة الاهتمام فهمه بشكل جيد، وهذا من يعرف بفقد أنتركيز في ما يعثل بؤرة الاهتمام كانت خفيفة، أو في أحاديث جانبية لبعض الأفراد الوجودين بالمكان كما هو الحال في الماعم أو السارح أو دور السينما أو في المدرسة أو الموقف المائلة.



أسباب الإعاقة السمعية:

تتمدد أسباب الإعاقة السمعية ويمكن الصنيف تلك الأسباب في اللاث فأدت هي:

1- عوامل فيل الولادة؛ ومن أهمها ما يلي ؛

1- أسباب وراثية.

١٠٠٠ تشرهات خلقية.

ج- الحصبة الألائية،

د- تقص اليود،

ه- العامل الريزيسي.

2- هوامل أشتاء الولادة؛ ومن أهمها ما يلي:

1— نقص الأكسجين.

ب- الصدمات التي تؤدي إلى تزيف المخ.

ج مرهن البريّان،

3- عوامل بعد الولادة؛ وتشم هذه العوامل مجموعتين من العوامل بحسب المرحلة اللتي تسود فيها العوامل المتضمئة، وذلك كما يلي ا

المجموعة الأولى: عوامل تسود هي سرحلة الطفولة، ومن أهمها ما يلي:

أ- الحصية.

ب- النكاف أو الثهاب الغدة النكفية.

ج- الالتهاب السحائي.

د- دخول أجدم غريبة إلى لأذن.

- التهاب الأذن الوسطى.
 - و- صدمات الدماغ.

المجموعة الثانية: عوامل تصود بداية من مرحلة البلوغ وما بعدها، ومن أهمها ما يلي:

- أ- التعرض للضوضاء الشديدة لفترات طويلة.
 - ب- اضطرابات الأيض
 - ج- التقدم في السن أو الشيطوخة.
 - د- تصلب الأذن
 - ه- صدمات الدماغ.

هذا - ويمكن أ ن نتناول تلك العوامل بشئ من التقصيل على التحر الثاني؛

أولاً: عوامل قبل الولادة

وتتضمن هذه العوامل ما يمكن أن يحدث قبل أن يولد الطفل ولكنه مع ذلك يترك آفراً سلبياً عليه بعد ولادته، ويمثل ذلك بالثالى مجموعة المتفيرات والعوامل التي إما أن فؤدى إلى انتقال سمات معينة إلى الجنين فؤثر سلباً عليه وشمر معه طوال حياته، أو تعد بمثابة مواقف وشروط ومتغيرات تتعرض الأم الحامل لها وينتقل آثرها السيء إلى الجنين ويلازمه طوال حياته أيضاً، وقد تتعدد هذه العوامل، إلا أن أبرزها ما يلى:

(1) الأسباب الوراثية:

مما لا شلك فيه أن الوراثة تعنى الثقال سمات من الآياء والأجداد إلى الأرساء والأجيبال الثالية، وتعبد الوراثة مستولة عن حوالي 50-760 من حالات الإعاقة المسمعية حيث تتنقل اليهم بعض الصفات الحيوية والحالات المرضية من خلال الكروسورومات الحاملة لهذه الصفات كضعف الخلايا السمعية أو العصب

السمعين، وتزداد احتمالات ظهور مثل هذه الحالات مع زواج الأقارب ممن يحملون للك الصفات، وقد تظهر الإصابة بالصمم الوراش (ما هي مرحلة الطمولة أو حتى الأربعينيات من العمر كما هو الحال بالنسبة لتصلب الأثن أو عظيمات الركاب، وتحدث مثل هذه الحالات التي تعد الورائة هيها هي المستولة من الإعاقة السمعية بنسبة تصل إلى 1: 2000 تقريباً، عكما أن حوالي 90٪ من هذه الحالات إنما ترجع إلى جين منتج بحيث بنقل الصعم إلى الآبناء من آباء لا يعانون منه مطلفاً ولكنهم مع ذلك بحملون جبنات الصعم، أما النسبة الباقية فترجع إما إلى جين سائد حيث يولد الطفل أصماً لأبوين م الصم أو حتى يكون أحدهما اصماً: عكما أنه قد ينقل عن طريق الكروموزوم الجنسي وهي هذه الحالة إناثر به الطفل الذكر ينقل عن طريق الكروموزوم الجنسي وهي هذه الحالة إناثر به الطفل الذكر

هذا وقد توعيل قريق من الأطباء في المهد القومي للبحوث بالولايات المتعدة الأمريكية (1997) إلى أن الجين رقم 7 يعد مسئولاً عن حوالي 10٪ من حالات فقد الدعم الوراثي، كما أكدوا على وجود أحضاء جيئية تتتع عن جيئات متنحية تعد مسئولة عن القدر الأكبر من هذه الحالات، ولذلك فإن المراكز المتخصصة في دراسة برامج الجينوم البشري human genome تقوم حالياً بدراسة هذا الموضوع حتى يتمكنوا من تقديم العلاج الجيني المناسب الذي يمكن من خلاله الحد من هذه الإعاقة.

(2) التشوهات الخلقية:

تتشنّ التشوهات الخلقية من عوامل شير زراثية تتعرض لها الأم الحامل كإصابتها ببعض الأمراض وخاصة خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل من بينها على سبيل المثال إصابتها بالحصية الألمائية، أو الزهرى، أو الإنفاونزا الحادة وهو ما يؤثر بشكن مباشر على تكوين نجهاز انسامعي للجنين. هادا إلى جانب تعرضها لأمراض أخرى نها نفس الخطورة مثل البول السحكري، وإضافة إلى ذلك



فيان تعداض الأم الحاميل بعيض العفاقير دون استثبارة الضيب، أو تعاطيها المستحوليات، أو التدخين، آو استخدام بعض المقاقير بانتظام مهما كانت تراها بسيعة كالأسبرين عثلا خلال تلك الشهور الثلاقة الأولى من الحمل حتى وإن كان لأغراض طبنة أخرى، أو استخدام بعض العقاقير بغرض الإجهاض يؤدى إلى حدوث تشوهات تكوينية، ويؤثر سلباً على حلايا السمع لدى الجنبن وعلى جهازه السعمى عامة.

(3) الحصية الألمانية:

تعد الحصية الألاثية rubella, German measles بمثابة ميرض فيروسي معد ينتشر بين الأطفال والبالفين الأكبر مبناً عن طريق البرذاذ مين الشبغمين الحامل للعدوي. وتعد الحصيبة الألمانية آخف وطأة من الحصية عامة ، حكما أن الطفح الجلدي الذي يظهر على أثرها بعد فترة حضانة للفيروس تمتد من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع عادراً ما يستمر أكثر من ثلاثة أيام. كذلك فإن المدد الليمفاوية الموجودة حلف الأذن تصبح أرق وأكثر الثفاخاً ولعد الحميد الألمانية خلال الفترة الأولى من الحمل مصحوبة بمخاصر متزايد؛ حيث عد بحدث الإجهاض، از قد يحدث شذوذ أو تشوه في تكوين الجنين سواء في السمع أو القنب، أو العين وخاصة تكون المياد البيضاء، أو الإعاقة العقلية الفكرية وبدلك ببلغ احتمال المخاطر من جرائها بالنسبة للجنين خلال الشهور الثلاثة الأولى من انحمل ما بين المخاطر من جرائها بالنسبة للجنين خلال الشهور الثلاثة الأولى من انحمل ما بين

(4) نقص اليود:

يودى نقص انبود iodine deficiency إلى حدوث قصور في الأداء العقلي للطفل حيث يعتمد تطور الجهاز العصبي المركزي كي يصل إلى الأداء الوظيفي العظل حيث يعتمد تطور الجهاز العصبي المركزي كي يصل إلى الأداء الوظيفي العقلي العادى عنى كميات مناسبة من هرمون انفذة الدرقية thyroid وهو يتطلب وجود مخارون كاف عن عنصار انبود الذي ياؤدي نقصله إلى القزامة ومارض

مدخل إلى التربية الخاصة

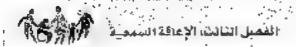
الجويش goiter أما بالنسبة للأم الحامل فإن حدوث نقص في عنصر اليود في غذائها بمكن أن يؤدى إلى حدوث اضطرابات تكوينية عديدة تلجنين حيث قد يؤدى إلى تلث الخلابا بالمغ، وهاو ما قد يحدث خللاً في الجهاز السمعي للجنين يؤدي إلى إلى إصابته بالصمم.

thesus, rh factor: المامل الريزيسي: thesus, rh

تنتج هذه الحالة عن اختلاف همدياة دم الأم عن فصيلة دم الجنين حيث تتكون أجسام مضادة لدى الطمل عنى أثر ذلك وإذا كان هذا العامل ساتباً لدى الأم (-) وموجباً لدى الآب (۱) فإن الاحتمال الأكبر بالنسبة للطفل أن يكون هذا العامل موجباً لدى الآب (۱) فإن الاحتمال الأكبر بالنسبة للطفل أن يكون هذا العامل موجباً لديه (+) وهو ما يعنى اختلاف فصيلة دم الأم عن فصيلة دم الجنين، وهنا سوف تتحكون أجسام مضادة في الدم لدى الأم خلال فترة الحمل الجنين، وهنا ملك تدمير خلايا الدم الحمراء للجنين، ويؤثر مثل هذا الوضع على خلايا الخ وحدوث فقد سمع جزئى لدى 80٪ من عنه الحالات، وحدوث الشال الدماغي لدى 50٪، كما قد يؤدى من جهة اخرى إلى الإعاقة المقلية أو الفحكرية أيضاً.

تَانِياً؛ عوامل أثَّناء الولادة؛

وتتعثل هذه المجموعة من العوامل في مجموعة الطروف والمتغيرات غير المواتية التي يمكن لها أن تحدث أثناء ولادة الطفل من كدمات أو صدهات عادة ما يكون من شأنها أن تؤدى إلى نزيف بالمخ، أو عدم ومدول الأكسجين إلى المح بكميات مناسبة وربسا الاختشاق، أو إصابته بالصفراء وكلها أسور بمكن أن تترك آثاراً سلبية عليه. ويمكن تناول هذه العوامل على النحو التائي،



(1) الصدمات التي تؤدي إلى حدوث نزيف بالمخ Traumatic hrain damage

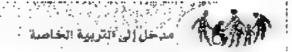
فد يتعرض المولود لبعض الصدامات أثناء الولادة نتيجة الاستخدام الخاطئ المجملة المجلف التي يتم إخراجه بواسطتها من رحم الأم خاصة إذا كان حجمه كبيراً، أو كان وضعه غير طبيعي إذ قد يتم الضغط على رأسه بها مما يؤدى إلى تزيف بالمخ وإلى تلف في انخلايا السمعية يؤدي به إلى الإصابة بالصمم.

(2) مُقَصَى الأكسجِينَ أَشَنَاءِ الولادة anoxia

هد تردى تلك المشكلات التي يمكن أن تحدث أثاء الولادة خاصة في الولادات المتعسرة إلى عدم وصول الأكسجين إلى المغ اغترة من انوقت، وقد يتمثل خلك في عدم وصول الأكسجين كلية إلى المغ اغترة من انوقت، وقد يتمثل ذلك في عدم وصول الأكسجين كلية إلى المغ الأمر الذي يردى إلى حدوث تلف أو عدم وصوله لجزء من الوقت hypoxia وهو الأمر الذي يردى إلى حدوث تلف عصبي دائم يتضمن قصور عممي حس عصبي وذلك لدى حواني أثار من انحالات تقريباً وبدلك فإن نقص الأكسجين أثناء الولادة إنما تمثل في واقع الأمر عشكة كبيرة في هذا الصند وهو الأمر الذي يمكن الإقتلال منه نمزيد من الإجراءات والاحتياطات الطبية اللازمة الذي ينبغي تلطبيب أن براعبها: والتي الإجراءات والاحتياطات الطبية اللازمة الذي ينبغي تلطبيب أن براعبها: والتي

(3) مرض البرقان jaundice

ويصيب نمية كبيرة من المواليد العاديين والمبتسرين تقريباً، ويطلق عليه الصغراء حيث من أعراضه اصغرار الجلد والعينين ولالله بسبب تجمع أو تراكم مدد: تسمى البليروبين bilinubin لنقع عن تدمير خلايا الدم الحمراء، وتحول الهيموجلوبين إلى بليروبين على أثر ذلك، وعندما تصل هذه المادة إلى الكبد فإله يشوم بدوره بتحويلها إلى شحكل سائل متحلل بمحكى أن يخرج من الجسم في البول. إلا أنه من المحتمل عند تجمع عنه المادة في الجسم أن تعمل على تلف خلايا



المَحْ وذلك عندما تزداد تلك المادة في الدم، ويعد الصمم أحد تلك المشكلات التي يمكن أن تتج عن هذه النجانة.

تَالِثُاءُ هوامل بعد الولادة

تتمثل هذه العوامل في كل ما يمكن أن يتعرض له الطفل بعد مولده، وخلال طفولته ومراعقته ورشده من عوامل ومتغيرات متباينة تؤثر سلباً على جهزه السمعي بشكل معين وبدرجة سمينة كدلك، وتعرضه بانتالي إلى فقد السمع سبواء كبان ذلك كليباً وجزئيباً. وتحدث بعض هذه العوامل خلال مرحلة الطفولة، بينما يحدث بعضها الآحر بعد ذلك بداية من مرحلة الراهقة وحتى مرحلة الشيخوخة، ومن هنا فإنها تنقسم إلى مجموعتين من العوامل استفاداً عني تنك الفترة الزونية الثي تسود فيها وذلك كما يلي:

المجموعة الأولى: هوامل تسود في مرحلة الطفولة:

تتمثل هذه المجموعة من العوامل فيما يمكن أن المرض له الطفل من عوامل ومتغيرات وأمراض الإثر سلباً على جهازه السمعي. وتتراوح تلك العوامل بين دخول أجسام غريبة في أذنه ، والنهاب أذنه الوسطى ، وإممايته بالحصية ، أو النكاف، أو الالتهاب السحائي، أو ما قد يتعرض له من صدمات في الدماغ ، أو المريق وسوف تعرض لذلك على النحو التالي :

measles, rubeola الحصية (1)

مرض فيروسى معد يصيب الأطفال صغار السن؛ وينتشر عن طريق البرذاذ من الأنف والقم والحلق خلال سرحلة العدرى التي نبدأ لمدة تتراوح بين يومين إلى أربعة أيام قبل ظهور الطنح الجلدى وتستمر بعد ذلك من يومين إلى خمسة أيام، وتتمثل اعراض الحصيه بعد فترة حضائة للفيروس incubation تتراوح بين 7-14 يومناً في الحمي أو ارتفاع درجة الحرارة، ورشيح من الأنف، واحمرار العينين،

وظهور بقع بيضاء في الفم يتبعها فلهور طفح جلدى على الوجه لا ينبث أن يتتدر إلى باقي الجهم، وتختفى هذه الأعراض في غضون فترة تتراوح بين 4-7 أيام، ويقلل هذا الفيروس من مناعة جسم الطفل المسفير للأسراض، وقد يكون مصحوباً يفيروس يصيب مركز السمع بالمخ، كما قد يتبع الإمسابة بالحصبة تدهور في انفدرة العقلية، ونوبات تشتج، وشاؤذ حركي، كذلك فإن إصابة الأم الحامل بالحصبة يمثل خطراً عكبيراً على الجنين في هذا المساد. ولذلك يجب أن يتم تطعيمها ضدها حتى تتجنب ما يمكن أن يترتب على ذلك من أثار سيئال.

(2) النكاف أو التهاب الفدة النكفية mumps

مرض معد بدرجة كبيرة تصيبه الإصابة بفيروس يعمل على تضغم الفند اللعابية كالتعدي والرقبة، ويصاحبه تضغم في المخ والأنسجة المحيطة به إلى جاذب تضغم الحيل الشوكي (السحاب)، وهو الأمر اللاي بمكن أن ياردي بالقطع إلى الصيم، والتهاب المفاصل stthritis وتضغم الخصيتين والكلية والبنكرياس أو الفدة الدرقية. ويكثر هذا المرض بين الأطفال في سن الشرسة وخاصة أولئك الأطفال الذين لم يتم تطعيمهم ضده، كما ينتشر في الشيع.

(3) التهاب السحابا meaingitis

ويعتبر التهاب عشية المنحاب من أهم الأسباب التي يمكن أن تؤدى إلى الإعاقة السمعية حيث تشوم البكتريا أو الفيروسات حال إصابة الطفل بهندا الالتهاب بمهاجمة الأذن الداخلية مما يؤدى إلى فقدان الطفل للسمع، وقد يصل الأمر إلى فقد مركزى للسمع وذلك إذا ما وصل أشره إلى مركز المسمع بالمخ وحدير بالذكر أن هذا الانتهاب بصيب الذكور في سن الرابعة بنسبة تزيد عن الإناك وذلك من أربع إلى عشر سرات.



(4) دخول أجسام غريبة foreign bodies إلى الأذن:

وقد تدخل أجسام غريبة إلى الأذن أو القناة الخارجية كالحمد ى والحشرات انصعيرة والخرز والورق وعيدان انتقاب وما شابهها سما يترقب عليه تراكم المادة الشمعية أو انصملاخ في القناة انسمعيه مما يؤدي إلى انسداد الأذن فلا تسمح بمرور الموجات الصوتية بدرجة كافية أو واضحة فنصل على أثر ذلك مشوهة إلى الطبلة وهي كثير من الأحيان فد يودي دخول مثل هذه الأحسام إلى الأذن إلى حدوث تقب بالطبلة أو إلى تمزقها.

otitis media الأذن الوسطى (5)

بعد هذا الالتهاب بمثابة النهاب حاد أو عرض يصعيب الأطفال منفار السن وخاصة في مرحلة الرضاعة، وقد بنتج عن إصابة الطفل بالحصية، إلا أنه في الفالمب ينتج عن البكتريا، وبالتاني بمكن علاجه بالضادات الحيوية، وعاد حدوث هذا الالتهاب يتجمع صديا، خلف طبلة الأدن مما يؤدي إلى الشعور بالألم، وارتفاع درجة الحرارة، وقد تنقب أو تنفجر طبلة الأذن مما يؤدي إلى خروج المعديد من الأذن وحدوث ضعفه سمعي من جراء ذلك.

(6) صدمات الدماغ:

تؤدى الصدمات التي قد يتعرض لها الطفل في دماغه على أثر حدولة بعض العوامل البيئية العارصة كحدوث لطمة أو صفعة شديد؛ له، أو وقوعه بشدة على الأرض وارتطام رأسه بالأرض، أو اصطدام رأسه بشدة بجسم صلب، أو سقوطه من أماكن مرتفعة واصطدام رأسه بالأرض بشدة؛ أو تعرضه لبعض الحوادث الشي تنزدي إلى إصابات شاهدة بالدماغ، أو ضربة بعمت كبيرة أو بآئة معدنية تقيلة على رأسه، أو غير ذلك مما قد يؤدي إلى حدوث نزيف بالمخ؛ أو نزيف بالمخ؛ أو نزيف بالمخ؛ أو نزيف المحدوث نؤين بالمخ؛ أو نزيف السعمي بضرر بالغ.



(7) الهريز herps

هو عدوى فيروسية حادة تصبيب الجلد تظهر على هيئة بقع حمراء على الجلد فالجد فالجد النهاب أوعية دموية صغيرة وتكون هذه البقع على هيئة بثور مملوءة بسائل وهناك نوعان من هذه العدوى يئتشل أحدها عن طريق الغم، أما الآخر فينتقل عن طريق الاتصال الجنسي فتستقر معه الفيروسات على أشر ذلك في الجهاز التناسلي للأنش وتنتقل إلى الجنين بعد ذلك حتى تصل إلى خلاياه العصبية، وهناك بعض العوامل التي قد تعمل على إثارة هذا المرض بعد أن يكون قد ثم الشماء منه حكالإصاب بالحمي، أو الأمراض العدية، أو التعرض لأشعة الشمس إلى ضرورة الانتباه لذلك.

التجموعة الثانية: عوامل تسود بداية من مرحلة البلوغ وما بعدها:

وتتمثل هذه المجموعة من الموامل في تلك المنفيرات والمؤثرات والأمراض التي يمكن أن يتعرض لها الفرد في بيئته آنذاك والتي عادة ما يكون من شأنها أن توثر سلباً على جهازه السمعي وعلى شدة سمعه، وتدراوح هذه العوامل بين التعرض المستمر للشونساء واضطرابات الأيض، والتقدم في السن، ونصاب الأذن، وصدمات الدماغ، ومرض مثيير، وسوف نمرض لذلك كما يلي:

(1) التعرض المستمر للضوضاء:

يرى بتحويل (2003) Koppel أن هذا التعريض المستمر لمثل ذلك الأسر يعرف بالنتاوث بالضوصاء pollution وهي بطبيعة الحمال ضوضاء من صغع الإنسان تصمر بصبحته ورفاهيته حيث أنها تتنج عن أشياء ابتكرها الإنسان ويستخدمها بشكل مستمر كوسائل النقبل والمواصلات بأنواعها المختلفة، والمصانع وخلافها على سبيل لمثال، وهي جميعاً تؤثر بشكل سلبي على شلة السمع، كما يمكن أن تؤدى إلى فقد السمع التوصيلي، وتحميم شدة الضوضاء

بالديسييل dB ويعد مقياس الديسيبل بمثابة مقياس لوغاريتمي logari@mic بحيت تمثل كل زيادة مقدارها عشرة ديسيبل زيادة تتدر بعشرة أضعاف في شدة الضوضاء. كما أن إدراك الإنسان للصوت المرتفع يتم هو الآخر هي إطار مقياس الوغاريامي بحيث يثم إدراك أي زيادة مقدارها عشرة ديسيبل بشكل مضاعف في ارتفاع الصوت، وبذنك غإن الزيادة التي ببلغ مقدارها 30 ديسيبل تعد أكثر شي شنائها بمقدار عشارة أضعاف عن تلك الزيادة الذي تبلغ 20 ديسيبل: كما آن ارتضاع الصبوت فين الحالمة الأولى التي شليم الزيادة فيهنا (30 dB يكبون ضبعث ارتقاعه في الحالية الثانية التي تبلغ انزيادة فيها 30 dB، ومن هنذا التنطلق فإن الزيادة النبي تبلغ 40 ديسيهل تعد أكثر شد؛ وما يعادل مائلة مبرة فياسا بتلك الزيادة التي تبلغ 20 ديسيبل، وأن ارتفاع الصوت بزيد هي اتحالة الأولى التي تبلغ -الزيادة فيهنا 40 dB بمقدار أربعة أضعاف ارتفاعه في الحالة الثانية التي تبلغ الزيادة فيها 20 dB)، كَتَدَلِكَ قَانَ الزيادة الذي تبلغ 80 درسيبل تزيد في شدته: مِمليون مرة عن تلك الزيادة التي تبنغ 20 ديسيبل، ويزيد ارتفاع الصوت غيها عنه جمة عال 64 صرة وذلك عند وصنولة إلى الأذن. وعلى ذلك قبإن السيارة التي تصبر بسرعة مترسطة على مسافة ثالاتين متراً من الغيرد تصل الضوضاء الصادرة عنها إلى خمسين ديسيبل. أما بالنسبة لقائد هذه السيارة أو للمشاة الذين تمر بجوارهم قبإن صوتها يصبل إلى ما بعين ديمسيل، أي أن صوتها يتضاعف أرجب مبراث، وكذلك الحال بالنصبة للطائرات، أو حتى الآلات التبيه في معتلف السيارات.

ومن المعروف أن الشخص العادى عندما يتعرض لضوضاء تبلغ شدتها 45 دبسيبل لا يكون بإمكانه أن يتام، أما إذ ما وصدت شدة الصوت إلى 120 دبسيبل قبإن ذلك بسبب ألماً له فنى الأذن، إلا أن تماثل الأذن من بأ بالمسوت وأمكانية حدوث ثلث بها وبدأ من 85 دبسيبل. كذلك قبإن التعرض المستعر للضوضاء بهثل عاملاً حاسماً في مثل هذا الإطار حيث يؤدي إلى نقص في القدرة على السبع عاملاً بعد آخر، وبعيداً من فقد السامع فإن هذا الصوت المرتقع

واستمراره يمكن أن يؤدى إلى الأرق، وزيادة نبضات القلب، وعسر الهضم، والشرحة، وارتفاع ضغط الدم، واحتمال حدوث آمراض في انقلب، والتوثر،

(2) اضطرابات الأيض:

تشير بروهاسكا وهوفمان (1996) Prohaska & Hopffman (1996) إلى أن نقص الأملاح والتعادن أو النيتامينات، أو الخلل الذي يمكن أن يتشاب عملية الأيض metabolism أى عملية الهدم والبغاء فنى الجعدم إنما يعد في الواقع من الموامل الأساسية التي يمكن لها أن تؤدى يطبيعة الحال إلى فقد السمع إذ أن ذلك كله عدد ما يكون من شائه أن يؤثر سلباً على الأداء الوظيفي للمخ، كما بمكن الهذا النقص أو ذلك الخلل أن يؤدى من جهة آخرى إلى حدوث تنف في خلايا المخ.

(3) التقدم في السن أو السيخوخة presbycusis

يتعرض الفرد لضعف سبع تدريجي بداية من منتصف البالاثينيات من عمره يستمر معه حتى الثماثينيات. وقد برجع ذلك إلى العديد من الأسباب من ببنها حدوث قصور في وظائف الخلايا العصبية أو تصلبها مما ينتج عنه ضعف في سعع الترددات العالية قبل حدوث ضعف في سمع الترددات المنحفضة، وإن كان مثل هذا الأمر يحدث بعد ذلك مع زيادة في نسبة حدوثه بين الذكور فهاساً بالإثاث وهو ما يرتبط بطبيعة عمل كلا الجنسين وما يمكن أن تتضمنه من مصادر مختلفة للضوضاء ويضيف بون وسكريتش (1995) Boomu & Scherich إلى ذلك عدداً من العوامل التي يرجع إليها فقل إنسمع في هذا السن هي الأسباب انوراثية: والأسباب انوراثية،

(4) تصلب الأذن otoselerosis

ويشتج هذا المرض عن وجود عظمة غير عادية في الأذن الوسطى بودي وجودها هذا إلى حدوث تدهور تدريجي في القدرة على السمع، ولا يحدث هذا



المرض في مرحلة الضفولة، إنما بكون بدايته مع بداية فترة البلوغ وما بعدها ويزدى مثل هذا المرض ما لم ستم تلاجه جراحها بإزالة العظم الركابي إلى متا السمع تتراوح شدته في واقع الأمر بين المتوسط والشديد.

(5) صدمات الدماغ:

تعد تلك الصدمات التي قد تتعرض الرأس لها، أو ما قد بلحق بها من جراء إصابات تترك أثراً على مركز السمع، أو الكسور التي قد تتعرض لها من جراء الحوادث عاملاً أساسياً من تلك العوامل التي تؤدي إلى الإعاقة السمعية حيث فلا ينتج عنها إما نزيف بالأذن الوسيطي، أو كما قد يحدث في بعض الحالات الأخرى بمكن أن تزدي إلى حدوث إصابات مباشرة في مركز السمع بالمخ.

(6) مرض مئيير Menier

يعشر هذا المرض من الأمراض التي تصيب الشياب، ويزدى إلى حدوث زيادة هي ضغط السائل في الأذن مما يفتح عنه حدوث جملة أعراض مرضية مثل الدوار، والرثين أو الطنين في الآذن أو هي الرآس عامة. ولا يوجد هناك حتى الآن علاج محدد يمكن أن يؤدي إلى شفاء منه.

تقييم السمع:

بمنكن تنفرد أن يعامنن على شدة سمعه من خلال قرامه بالإجابة عن عدد من التساؤلات ذات الأهمية في هذا الصدد، تلاكر منها على سبيل المثال ما يلي:

- المسل بيسدو للفسرد أن الآخرين يتمنسون أو يتحدد ون بصبوت أحكث المكثر النخفاضاً قياساً بما اعتادوا أن يقوموا به؟
- على يشعر الغرد بالإرهاق أو الغضب والانفعال عقب قيامه بإجراء
 محادثة طويلة مع أحد الأفراد الآخرين؟



- 3- هل پنسبی الفرد أحیاناً بعض الحکامات المنتاحیة فی الجملة التی بستیع إلیها أو يتطلب الأهر بالنسبة له أن يطنب ممن يتحدث إلیه أن يعيد ما قاله مرة اخری؟
- أ- عندما يكون الفرد وسجل مجموعة أو في حشد من الناس في مكان مزدحم هل يجد صعوبة في الاستمرار في الحديث أو في منابعة تلك المحادثة التي يجريها مع آحد الأشخاص؟
- 5- هل يتضايق الفرد من تلك الضوضاء التي تحدث حال تفاعله اجتماعياً مع الآخرين لأنها تضايفه أو تعوقه أنذاك عن الاستمرار في حديثه معهم أو سمام ما يصدر عنهم من أحاديث مختلفة؟
- 6- هـن بحتاج الفـرد إلى أن يقـوم باسـتمرار برفـع صـوت التليفزيـون أو
 الراديو عند الاستماع إلى أي منهما؟
 - 7- هل يجد صعوبة معينة في سماع منوت جرس الباب أو الثليفون؟
- لا- هل يجد صحوبة في إجراء أي محادثة بالتنيفون مع أي شخص يتصل به؟
- ون لديه مشكلة من المحتمل أن تكون لديه مشكلة مين المحتمل أن تكون لديه مشكلة معينة بالسمع بدائي منها وذلك على أثر ما قد يالاحظه منهة
- 10- هل يشعر الفرد في بعض الأحيان بأنه من الأقضل بالنسبة له أن يبتعد عن الآخرين ويتجنبهم لأنه لا يسمع ما يقولونه جيداً وبالتالي فهو دائماً ما يقدر أحاديثهم بشكل خاطئ مما قد بسبب له معض الشكلات معهم؟

وبعد أن يقوم الفرد بذلك عليه أن ينتبه جهداً إلى أن هناك بعض الأعراض انتى تدل على فند السمع بدرجة ماء وإن إجابته على تلك التساؤلات السابقة هي



مدخل إلى التربية الخاصة

التي تحدد له ذلك حيث أن غائبية هذه الأعراض ترتبط بها، ومن أم قان من أهم هذه الأعراض ما يلي:

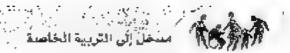
أن تلك الأصوات التي يسمعها الفرد عن الآخرين لا تزيد في الواقع عن
 كونها مجرد تمتعه فقط mumbling.

- -2 يضطر الفرد إلى أن يحرك رأسه بشكل معين كي يتعكن من سماع من يتحدث أو بهمس إليه في موقف معين.
- 3- يجد الفرد صعوبة شي سماع من يتحدث إليه من خلفه أو حتى من المجرة المجاورة.
- 4- يجد ثفيه مضطراً إلى أن يقوم بالملاحظة الدقيقة لشفتى من يتحادث إليه حتى بتمكن من متابعة تلك المحادث.
- ٥- يعد متابعة للحادثة التي يجربها الآخرون معه أو التي تجرى أمامه بمثابة أسر صعب بالنسبة له وذلك عندما يدكون في ومنط مجموعة من الناس.
- 6- بجد الشرد نفسه مضطرا إلى رضع صوت التليشزيون أو الراديو حتى يصبح بإمكانه أن يستمر شي الاستنماع إلى ذلك البرنامج أو تلك الأغنية المقدمة أو ما إلى ذلك.
 - -7 يجد صعوبة في سماع الصوت بشكل دقيق عن طريق التليمون.
- 8- يجد صعوبة في الاستماع إذا منا كان بأحد المسارح أو إحدى دون
 السينما أو الملاهئ على سبيل المثال.
- 9- من الصعب عليه أو يستمع أن يتابع المحادثات بشكل دفيق إذا ما كان ببينة صاخبة كالمطعم أو السيارة مثلاً.

- البيداً في الحد من أو تحجيم أنشطته الاجتماعية على أثير وجودد لشكلات أو صعوبات مختلفة في السمع والتواصل مع الاخرين من جراء ذلك.
- 11- يخبره المقربون عنه كافراد أسرته أو أعندقائه أو زملائه بأنهم يضطرون إلى أن يقوموا بتكرار ما يقولونه له حتى يمنيح بإمكانه أن يسمعهم بشكل دقيق وأن يتابع ما يصدر عنهم من أحديث وخلافه.

ويمكن أن تضيف إلى ذلك ما يلى:

- ا- يفسر الطفل احاديثنا نه وربعا تعليماتنا أو إرشاداتنا بشكل خاطئ
 ه كما قد، ينظر في الاتجاء الاخر إذا ثم يتمكن من سماع ما ثوجهه له من أحديث.
- ب" أنه غادة ما قد يقوم بأهمال مزعجة غير عابئ بما نوجهه إليه من أحاديث عنماً بأنه لا يتبغى أن يكون عنبداً حسب ملاحثتنا له.
 - ج- يميل إلى الصراخ المستسر دون وجود سبب ظاهر أو مقتع لذنك،
 - د- ﴿ قَد تَصِيدُنَ عِنْهُ آصِواتُ عَفُونِةً وَرَيْمًا يَظِلَ يَثْمُتُمْ بَيِغُهُ وَبِينَ نُفْسِهُ،
- - و " دائماً ما يكون صوته مرتفعاً بشكل غير طبيعي.
- ز- هادة ما يربيع صوت الثليفزيون بصورة مزعجة معللاً ذلك بأنه لا يسمع.
- ح- غير قادر على تعكرار ما يقال أمامه إذا لم يكن ألصوت مرتفعاً بدرجة كبيرة،
- ط- يَلْجِنُ إِنِّي استَخْدَامِ يَدِيهِ بِاستَمْرَارِ كَإِثْبَارِهُ بِلَهُ مَا يَظُرُ وَالدَّيَّهِ إِلْيَهِ،
 - ي- يتصرف عن الحديث مع من يحيمًا به إلى عالمه الخاص.



قحص السمع:

يعتبر فعص السمع hearing lesting الأداء الوظيفي الأداء الوظيفي السمعى للفرد، ويتم في سبيل ذلك استخدام عدد من الشاييس حتى يمكننا التعرف على مدى وجود أي خطأ يتداق والسمع في الأذن الداخلية. وتستخدم مثل هذه المقاييس في الأساس كوسيلة تصفية بمحكن على أثرها الإقرار بإمحالية المعتخدام اختبسرات أخرى أكثر تقدساً كالرئبن المناطيسي الإهرار بإمحالية المعتخدام اختبسرات أخرى أكثر تقدساً كالرئبن المناطيسي reasonance على سبيل المثال أم لا. كما أنه أحياناً ما تستخدام تلك الاختبارات الأخرى التي يتم استخدامها في سبيل فحص الدهايز إلى جانب الاختبارات الأخرى التي يتم استخدامها في سبيل فحص الدهايز فإن مثل هذا المحص من شائه أن ينيك في تحديد إمكائية استخدام سماعات فإن مثل هذا الفحص من شائه أن ينيك في تحديد إمكائية استخدام سماعات للأذن إذا ما كان دلك سيفيد الفرد الذي بعاني من فقد السمع الجزئي. وقبل ذلك بجب أن تراعي مدى وجود بعش المؤندسات والأعراض الحسمية والسلوكية التي تحكيف عن احتمال وجود إعاقة سمعية سواء لدى انطفل أو الشخص الراشي وما تناواناه من قبل. ومن أهم الاختبارات التي يتم استخدامها في سبل ذلك ما

أولاً: الاختبارات السريرية

هذانك العديد من الأساليب التي يتم بمقتضاها فحص السمع في العيادة، وتعرف مثل هذه الأساليب أو الاختبارات بأنها اختبارات نتم بجائب سرير المريض beside testing وتعد جميعها بمثابة إجراءات تصفية بتحدد على أثرها ما إذا دكان ينبغي استخدام اختبارات أخرى أم لاء وإذا كنا سنستخدم اختبارات أو مقاييس أخرى فيجب التعرف على نوعيتها وتحديدها. ومع أن القياس الرسمي للسمع يعتبر غاية في الأهمية فإننا أحياناً قد لا اتمكن من استخدام أجهزة دقيقة

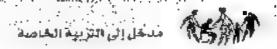
وذلك الأسباب متعددة ، وبالتالي فإنشا نلجاً في مشل هذه الحالات إلى مقاييس أخرى معينة منها على سبيل الثال ما يلي:

- اختبارات الشوكة الرئانة waing forks.
 - 2- اختبار انہس whispering.
 - 3- طرقعة الأصابع rubbed fingers.
 - #4 الساعة الدهافة aicking watch

ويمكننا أن تُعرِض لمَّل هذه الأختبارات أو المقاييس على النحو القائي:

(1) اختبارات انشوكة الرنائة:

يتم من خلال هذه الاختبارات فحص قدرة الفرد على سماع ترددات معينة حيث يتم استخدام ثبلاث شوكات رنانة ذات أحجام مختلفة، وتعد الشوكة الأطول هي الأعنى في نغمة الصوت إذ يصل التردد الناتج عنها إلى 512 هبرتز. ويشير جاكرب وأخرون (1993) Jacob et al. (1993) إلى أن هذا المتباس يعد من أكثر المقاييس المستخلمة شيوعاً في العبادات الطبية، كما أنه يعرف أيضاً بسم اختبار رينيه Rinne المناييس المستخلمة شيوعاً في العبادات الطبية، كما أنه يعرف أيضاً بسم اختبار رينيه Rinne الذي قدمه في عام الختبار رينيه Rinne المنازة منا الاختبار المقارئة بين سمع الفرد حال وضع قاعدة الشوكة الرئانة عند عظم الخشاء عن وضعها عد عظمة الخشاء بالنسبة له الوعدد إلى عدم استمارة هذا الصوت النادج عن وضعها عبد عظمة الخشاء بالنسبة له الوعدد من شاة الأذن يتم وضع القمة التي تهنز من هده الشوكة على بعد دوصة واحدة من شاة الأذن الخارجية. وعلى ذلك فهي تكشف عن مدى وجود فقد سمع توصيلي لدى الفرد. وتتراوح الترددات الصادرة عن هذه الشوكة بين 1024-256 هبرتز، ويمتكنها فياس الضوضاء الناتحة عن الرئين ما بين أقل من 5 ، 17 ديسيبل وأكثر من 0



أما الأنماط الأخرى من هذه الاختبارات فتعد بعثابة مصادر قريبة الإصدار بعض الضوضاء اثنى يتم تقريبها من الشخص الذي نقوم بفحص شدة أو حدة سمعه: أو (بعادها عنه في سبيل التعرف على مدى وجود فقد للسمع لديه ومن هذه الاختبارات ما يلي:

أ-اختبار ويبر Weber

يتم في هذا الاختبار وضع شوكة رئالة يصدر عنها 512 هيرتز على جبين المريض بحيث إذا ما سعع الصوت الناتح في أحد جانبيه أعلى من ذلك الصوت في حانبها الآخر فإنه لابد وأن يكون بذلك يعالى إما من فقد سمع ترصيلي أو يعالى من فقد سمعي حسى عصبي وهم الأمر الذي يحتاج إلى اختبارات أكثر دهة حتى يتم تشخيصه وتحديده بشكل دقيق.

پ- اختیار سکواباتش Schwahach

يستخدم هذا الاختبار بغرض المقارنة بين تومبيل عظام المريض والفاحس المصوت بحيث إذا ما توقف المريض عن السمع قبل الفاحص فإن هذا يعنى بالضرورة وجود فقد سمع حسى عصبي لديه: أما إذا سمع الرئين اوقت أطول من الفاحص فإن ذلك يعنى وجود فقد سمع توصيني نديه، ومن هذا المنطلق فإن مثل مذا الاختبار يتطلب بالضرورة ن يكون سمع الفاحص عندياً، ولا بنبغى أن يعانى من أي درجة نفقد السمع.

جه اختیار بنج وسکواباتش Ring & Schwabach

ويستم في هنذا الاختبار خبيط الشيركة ووضعها على عظمة الخشياء المريض، ويقوم الفاحص بسد قناتي الأذن للمريض بالتناوب، هإذا كان سمعه عادياً، أو إذا كان يعاني من فقد سمع حسى عصبي فسوف يلاحظ جدوت تغير



في الصوت نتيجة سد قناة الأذن، بينما إذا كان يعانى عن فقد سمع توصيلي فإنه لن يلاحظ حدوث أي تغير.

(2) اختبار الهمس Whispering

يعتبرها الاختبار من الاختبارات الأولية التي يعكن من خلاله اختبار قدرة انطفل على السمع حتى من قبل أولئك الأفراد غير الختمدين كالوالدين والمرجن بحيث يقف الواحد منهم أو الفاحص خلف الطفل أو يجانبه ، ويتحدث البه همساً ، ثم يشرع بعد ذلك في الابتعاد عنه قدريجياً حتى يصل إلى مسائة يشير إنبه الطفل عندها أنه لم يعد قادراً على سماع انصوت ويمكن أن يتم هذا الاختبار لمكل أن على حدة وذلك بعد أن نتم تعطية الأنن الأخرى ، وبالنالي نحدد قدرة حكل أذن على حدة وذلك بعد أن نتم تعطية الأنن الأخرى ، وبالنالي نحدد قدرة حكل أذن على السمع بمقردها ، وكذا قدرة الأذنين معاً.

(3) طرقعة الأصابع rubbed fingers

ويشبه هذا الاختبار تماماً اختبار الهمس، إلا أننا نستخدم خلاله طرقعة أو فرقعة الأصابح بدلاً من الهمس في الاختبار السابق. ويتم ذلك بالقرب من الطفل، ثم يشرع الفاحص في الابتعاد الشريجي عنه ولالله حتى يصل إلى تلك المسافة التي بشير له أنه ثم بعد باستطاعته أن يسمعه عندها. ذلك فيه كن أن نستخدم هذا الاختبار للأنذين مماً، أو لكل أذن منهما على حدة بعد أن نقوم بتغطية الأذن الأخرى.

(4) اختمار (نساعة إندقاقة ticking watch

ويطنب من المفحوص في هذا الأختبار أن يقف وهو مغمض العبنين عند النقطة التي بمكن انشخص غير المعوق أن يسمع صربت أو دقات الساعة التي تشبه ساعة الجيب. وكلما تعذر عليه سماع هذا المحرت يتم تقريبها منه حتى بتمكن من سماعها. وتحسب المسافة التي يسمع عندها صوت الساعة فياساً





بالمسافة اثالازمة تنسامعان أي غير المعرقين بديث إذا قلت عن نصفها لدى الأهراد غير المعوفين يصبح من الأكثر احتمالاً بالتسبة لهذا الفرد أن يعائى من ضعف السمع،

ثانينا: الاختيارات المتقدمة

وهى أنواع من ذلك الاختبارات الأكثر دقة التي يتم فيها استخدام الوسائل الشكنولوجية الحديثة في سبيل التعرف على شدة السمع بالتحديد إلى جانب التعرف على مواطن انقصور أو الاضطرابات التي قد تتعرض لها أجزاء مختلفة من الأذن أو الجهاز السمعي بشكل عام. وبدلك يتم من خلالها التحديد الدقيق ندرجة فقد السمع عكما يتم أيضاً بواسطتها انتحديد الدقيق لنمط فقد السمع من جانب الفرد. كما يتم عمل تخطيط للسمع، ويتم تحديد نوع التدخل اللارم زدا ما كان الأمر يتطلب ذلك؛ ومن أمثلة هذه الشابيس ما سوف نتباوله في النتطة التالية.

قياس شدة السمع :

يستخدم مصطلح قياس السمع audiometry القياس باستخدام جهاز مخصص الشكلي أو الرسمي للد مع. وعادة ما يتم هذا القياس باستخدام جهاز مخصص لمثل هذا الأمر هو الأوديومبتر audiometer حيث يتم فياس حدة أو شدة السمع عند تربدات تتراوح بين نفعات منخفضة تبلغ شدتها 250 ميرتز ونغمات عالية تبلغ حدثها 8.000 هيرتز. ويتم تحديد مستوى السمع كمياً بالديسيبل بحيث للاحظ أنه كلما ارتفع عدد الديسيبل كان السمع مبيئاً، وكلما زادت درجات الديسيبل عن عشرين كانت هناك مشكلات في السمع ويمكن قياس حدة السمع لكل



أَنْنَ ، كما يجب كلالك أن يستعَدم لوناً مختلفاً للتمبير عن حدة السمع لكل آذن.

وعندما بتضح من تخطيط السمع أن المريض يعانى من فقد السمع هذا برجع إلى الخطوة التانية ينبغى أن فتمثل فى تحديد ما إذا كان فقد السمع هذا برجع إلى مذهنالات حسية أى أنه بكون حسياً عصبياً ، أم أن هذاته مشكلات آلية برجع إلى يابها مما يجعله فقداً توصيلياً السمع ويسكن أن ينم فيناس شدة السمع بالسخاء مما يجعله فقداً توصيلياً السمع ويسكن أن ينم فيناس شدة السمع بالسنخدام جسم عظمى هزاز يتم من خلاله نجنب تلك الأجزاء للأذن الوسطلى حيث تسلك الامتزازات طريفاً آخر ، قان تحسن السمع فإن ذنك ينبى عن فقد سمع توصيلي، ويمكن أن يتضمن القياس الروثيني لحدة السمع بعض المتابيس الفرعية أبضاً وهناك بعض المتابيس الأكثر شيوعاً واستخداماً من بينها ما يلى،

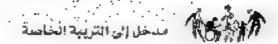
(1) المتباس السمعي للكلام Speechaudiometry

ويتم ذلك القياس عن طريق قيام انفاحص بقراءه فائعة من الكلمات، ويطلب من المريض أن يميز بين هذه الكلمات التي تتضمنها مثل هذه انقائمة، وبمقارنة مستوى فهمه ثلك الكلمات وإدراكه لها بذلك المستوى التوقع ممن هم في مثل سنه يمكن استنتاج مدى وجود قصور مركزى في السمع لديمه من عدمه.

(2) قياس الانعكاس السمعى لعظيمة الركاب أو استجابة عضلة عظيمة الركاب:

بقوم قياس الانعكاس السمعي لعظيمة الركاب cooustic reflex testing في الواقع على إخضاع الأذن لصوت مرتفع؛ لم القيام لتحديد ما إذا كان لاك يجعل تلك العضالات المتصلة بالرجكاب تضعط عليه أم لا، وهو ما يعد بمثابة إشارة على حدوث خلل في الأداء الوظيفي لمركز السمع بالخ، ومن ثم يكون فقد السعع مركزياً،



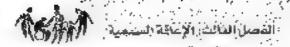


(3) قياس ضغط الهواء على طبلة الأذن typanometry

ويعد ذلك بمثابة وسيلة بمحكن من خلالها التعرف على مدى نصيب أو تبيس طيلة الأدن، وهو ما يعمل على تقييم الأداء الوظيفي للأذن الرسطي، ويسامد ذلك في اكتشاف أي مائل بالأدن الوسطي، أو الضغط السالب بها، أو حدوث قصور في الأداء الوظيفي لثنك المظيمات الصغيرة الموجودة بها؛ ossicles أو وجود ثقب بطيلة الأذن، أو حدوث تصغيب في أثار، جه الأذن، ولأداء هذا الاختبار يتم وضع محبس أو مسيار Probe رقيق في قفاة الأذن مع حدوث كمية صغيرة من الضغط يها، ثم تقاس حركة الطبلة كاستجابة ثهذا المضغط، وتظهر النتائج عني شاشة جهاز التيمبالوجرام ymipanogram وهو الجهاز المخصص لمذلك، فإذا كان هناك سائل بالأذن الوسطى لمن تهتز انطبلة بضكل سايم، وسيكون السعلر هناك الطبوع على الشاشة مستوياً، أما إذا كان هناك هواء بالأذن الوسطى (وهذا هو الطبيعي) لكن صغط هذا الهواء أكثر أو أقل من الضغط الجوى المحرط، قادوف يؤدى ذلك إلى حدوث تغير في شكل الخط المطبوع على الشاشة، وبالتالي فإنه لن يحكون مستوياً.

(4) قياس الاستجابات السمعية المثارة من جدع المخ:

يهدف قباس الاستجابات السيمدية المشارة من جدع الموجات مسدور الموجات الكهربية من جدع المخ كاستجابة لتلك الدفات clicks التي تحدث في الأذن. الكهربية من جدع المخ كاستجابة لتلك الدفات clicks التي تحدث في الأذن. ويتم عمل رسم بياني تثلاث موجات لكل أذن هي تلك الموجات أرقام 1، 3، 5 ويعكشف أي تأخر هي أي جانب قياساً بالآخر عن حدوث خال في المصب الشامن الذي يصل بين الأذن وجدع المخ، أو حدوث خلل في جدع المخ ذاته. وبالتالي فإن هذا الاختبار له أهميته الفصوى حال حدوث قصور في السمع لدى الفرد يرجع في أساسه إلى حدوث خلل عصبي لديه.



(5) الربعم الكهرين الاستجابة الفرد للتنبيه السمعي electrocochloography

ويتم ذاك عن طريق إقفال الفرد لعينيه، ثم يتم وضع قطب كهرباني فني طبلة الأذن وذلك لزيادة حجم الموحه رقم واحد من تلك الموجات الثلاث الشارة من جذع المخ وبعد هذا الرسم بمثابة إحبراء تكنولوجي صعب، وعلى الرغم من فائدته الإيجابية اتواضعة في انتشخيص الدقبق دينه مع دلك لا يدكون دائماً مفيداً، ولذلك لا يتم اللجوء إليه إلا في تلك انجالات انتي لا بمكننا أن نستغني عنه فيه!.

(6) قياس المقاومة الظاهرية في الأذن الوسطى الإمندار الأصوات؛

يعد، فياس تلك المقاومة الظاهرية في الأذن الرسطى لإصدار الأصوات Obacoustic cmissions من الاختبارات الحديثة اسبباً لقياس السمع الأهلقال حديثي الولاية كما أنه يعد في ذات الوقت المنوبا تتحديد مدى قيام القوقعة عديثي الولاية كما أنه يعد في ذات الوقت المنوبا تتحديد مدى قيام القوقعة فتأة الأدن على الرسطان ويتم في هذا الاختبار وضع محبس أو مسبار رشيق في قناة الأدن على أن يلحق به سماعة رهيقة وميحكروفون رقبق أيضاً، ثم يتم إرسال أصوات هادئة عن طريق السماعة تسرى خلال الأذن الوسطى فتثير قلك الشعبرات الموجودة بالقوقعة مما يجعلها تستجيب بإصدار أصواتها الدقيقة التي يكشف عنها المحكروفون حيث يقوم بالحيوها وتضغيمها وإذا كان هناك فقد للسمع فإن هذه الشعيرات لا تقوم بإصدار مثل هذه الأصوات الدقيقة.

أهم المشكلات التي يواجهها الصم وضعاف السمع:

هناك العديد من المشكلات التي يتعارض لها كل من الصم وضعاف السمع، وهي وإن تشابهت في جزء منها فإنها تختلف في أجزاء أخرى وفقاً لدرجة فقد السمع، ووقت حلوث تلك الإعاقية، والمدة التي استغرقه، فقد السمع، والمدون المتعددية التي ينشأ انطفل فها، والمستوى الاقتصادي



الأجشماعي الثقافي لأسرته، ومدى التعاون والتكامل بين الأسرة والمدرسة، وكم الرعاية المؤتافة التي يلقاها : وما إلى ذلك من عوامل ومتعيرات مختلفة تجعل من الأغراد الصم عامة فته غير متجانسة، كما تجمل من ضعاف السمع أيضاً غنة غير متجاذسة ، كذلك هزن الصم وضعاف السمم ليسوا فلة متجانسة وإن كالت وجود ضعاف السمع مع الصم هي نقس المدرسة كما هو النجال في مدارس الأمل يجعلهم لا يستخدمون اللغة هي تواميلهم مع الأخرين، ويلجأون إلى الإشبارات بدلاً من ذلك مما يفقدهم تلك المفردات اللغوية التي يكوذوا قد اكتسبوها من قبل وذلك عاما بعد الاخن

ومشكلات ومتاعب يصادفها الطفل ضهيش أنسمع يمكن أن ته ردن لها كما يلي:

- أنه يشعر بضيق عند رؤيته الأخرين وهم يتكلمون فتبدو عنى وجهة علامات غضب تظل ملازمة له طوال حياته وذلك في صورة نوبات رفض غبر متطقية.
- 2- تقوته بعض الكلمات فلا يستوعب المنى الصحيح للجملة، وهذ يخلطه بمعنى آخر، وبالتالي فهو يستجيب للموقات بما يظن أنه سمعه وهو ما يكون قد فهمه بالقطع
- 3- يخشى أن يكون كالامه هنده ا يتكلم في غير موضعه عما يجعله يلجأ إلى عدم تكملة الكلمات المختلفة أو إتمامها.
- 4- لا يمكنه أن يوازن بين درجات صونه أو ننماته الصوتية في الكلمات المختلفة التي يمكنه أن ينطق بها.
- الا يستطيع أن يوازن كذلك بين النواصل الزمنية بين ما ينطبق به من كلمات فنجده يسرع في حديثه أحياناً ويبطئ أحياناً أخرى دون داع لأن ذهقه لا يواتيه بالكلمات الملاوية في وفتها وذلك لقلة رصيده منها.



- وقدر أن الآخرين يستخرون من طريقة نطقة فينظر إليهم في شك، أو يتلجلج بشكل انفعائي دون أن تكون هناك حاجة إلى ذنك مطلقاً.
- 7- يخشى أن يسير في الطريق لأنه لا يسمع آلات التنبيه أو منوت السيارات
 القادمة من خلفه، أو تلك المسرعة عن جائبيه.

ونحن بمكتنا أن تضيف إلى ذلك ما يلي:

- افتحاره إلى المديد من المهارات الاجتماعية اللازمة له هي الحياة.
- عدم قدرته على أن بسلك بشكل توكيدى بستطيع من خلاله أن بيرهن للأخرين على وجوده وقدراته وإمكاناته المختلفة.
- عدم قدرته على تحمل المسئولية حيال ما يمدكن أن نقوم بإسفاده إليه
 من مهام مختلفة في شتى مناحي الحياة.

أما بالنسبة اللاطفال الصم فإن هناك العديد من الشاكل والمتاعب التي يمكن أن تصادفهم في حياتهم، والتي يعانون منها بدرجة أو بآخري. ومن أهم هذه المشكلات ما يلي:

- ا- خلو ذهن الأصم من تلك الخبرات التي يحظى بها الطفل انعادي عن اسمه مثلا وأسماء وانديه وأخوته وأقاريه، والحي المذي يسكن فيه، وأسماء ثلك الأشياء التي يستخدمها، أو منا إلى ذلك من خيرات مختلفة.
- 2- عدم التآزر بين انسمع والبصر حيث أنه يكون قد فقد سمعته، ولكنه لا يزال بغظر ببصره إلى المثيرات المتعددة التي يراها دين ب يكون بمقدوره أن يستجهب لها. ومن ثم فإن الصور التي يراها يصبح لا معنى لها: كما لا يكون لديه تقسير لها، بل الأكثر من ذلك أنه لا بعرف أن بضعها من المحموسات الأخرى.



مدخل إلى الثربية الخاصة

- آنه يعيش في عالم من السكون مما يجعله لا يتمنور وجود عالم تمثل الأصوات عناصر هامة في تكرينه، وشرورة للتعامل معه.
- أ- الخوف من الآخرين نتيجة لعدم قدرته على فهمهم، وعدم قدرتهم على فهمه من ناحية أخرى مما يجعله يشعنيهم ويبحث بدلا من نالك عن أقرائه من الصيم كي يشاعل معهم ويشاركهم انشطتهم المختلفة، ويشمر بوجوده وكيانه معهم، ومن ناحية المخاوف فإن أكثر ما يسود بينهم من مخاوف هو خوفهم من المستقبل.
- 5- عدم قدرته على التماطف الرجداني أو المشاركة الانقمائية مما يجعل حياته جأفة ومتوترة وخالية من الهزات الانفعالية. وقد يرجع ذلك إلى حرمانه من الملاحظات الكلامية والأصوات الحثون.
 - 6- عدم ثقته في نفسه وفي قدراته وإمكاناته ، وشعوره بالدونية.
- اقتصار خبرته على المحسوسات الجزئية الارتبطة ببعض حواسه
 السليمة ويحياته اليومية الصاعقة.
- 8- نقص قدرته على إدراك انرموز والمعانى الحكاية للأشياء المختلفة التي يمر بها في حياته.
 يمدكن أن تتضمنها تلك المراقف الشباينة التي يمر بها في حياته.
- 9- شعوره بالنقص حيث لا يكون بإسكانه أن يقوم بمجاراة أقرائه في نشاطهم وألعابهم مما يجعلهم قد يقوموا باستبعاده من بعض ألحابهم دون أن يفهم سبباً واضحاً ومشعاً لذلك من وجهة نظره على الأعل.
- الانتقاره إلى الهارات الاجتماعية اللازمة له حكى يتمحكن من مجاراة الآخرين والتفاعل معهم والاندماج فيما بينهم فيؤثر الوحدة أو العزلة.
 - 11- افتقاره إلى العديد من مهارات الساوك التكيفي.

 أيوع المشكلات المطويكية أو اضطرابات السلوك بين الصم ويعتبر العدوان من أكثر هذه المشاكلات شيوعاً وانتشاراً فيما بينهم.



ونحن نرى أن هذه المشكلات جميعها إنها تنشآ في الأساس من مشكلتين اثنين يمكن أن تجملهما في النقطتين التاليتين؛

- أ- تقص المهارات اللازمة له كي يتمكن من الانتماج في الحياة مع
 الآخرين وذلك نتيجة لإعاقته السمعية الحسية.
 - 2- الجاهات الاخرين غير الموقين أي الذين يسمعون نحوه.

وإذا كان بإمكاننا أن نساعيه على تعلم ثلك المهارات التي تنفصه وذلك الى الحد الذي بساعده على تحقيش قدر مناسب من التوافق الشخصى والاجتماعي فإن الأمر بختلف تعاماً بالنسبة لتغيير اتجاهات غير المعوقين نحوه ونحو إعاقته، ولذلك فإن القدر الأكبر من تلك المشكلات التي يراجهها الأهم أو المعوق بشكل عام إنما يرجع إلى اتجاهات غير المعوقين نحوه و هو ما يتطلب تعديل وتغيير ثلك الاتجاهات حتى يتمكن من مسايرتهم، واكتماب الثقة في نفسه وهي قدراته وإمكانته هيث إن هناك من بينهم من هو موهوب، ومن يستطيع أن يحقق ما قد يصعب على غيره من غير المعوقين تحقيقه. كذلك فإن تنبير مثل هذه الاتجاهات نحو الصم بصنة عامة من شأته أن يساعدهم على المتبير مثل هذه الاتجاهات نحو الصم بصنة عامة من شأته أن يساعدهم على عليهم، ويتفاعلون معهم، ويشاركونهم أنشطتهم الاجتماعية المختلفة وهو ما يمكنهم من الاندماج معهم، ويشاركونهم أنشطتهم الاجتماعية المختلفة وهو ما يمكنهم من الاندماج معهم، وبالنالي ثقل وحدتهم أو عزلتهم، وتزداد مشاركتهم الاجتماعية فيتحسن مستوى نموهم الاجتماعي والانفعالي حيث يشعرون بغاهلية الاجتماعية فيتحسن مستوى نموهم الاجتماعي والانفعالي حيث يشعرون بغاهلية الذات وهو ما يسهم في تحقيقهم لقدر معقول من الانفعالي حيث يشعرون بغاهلية الذات وهو ما يسهم في تحقيقهم لقدر معقول من الانفعالي حيث يشعون بغاهلية

أهم انخصائص الميرة للأقراد الصم:

ذكرن في النقطة السابقة أن الأفراد الصم بمثلون فيما بينهم مجموعة غير متجانسة حيث أن لحتال منهم خصائصه الفريدة التي تميزه وذلك اعتماداً على



عدد من العوامل أو ضعفاها فيها. ويمكننا أن أمرض لمثل هذه الخصائص كما يني:

أولأا الخصائص اللغوية

هشاك العديد من الخصبائص اللغوية التي تميز هؤلاء الأهراد كفئة عن غيرهم سواء من الأهراد العاديين أو من فتات الإعاقة الأخرى من أهسها ما يلي،

- ابعاد الحانب اللغوى من أكثر جرائب النمو تأثراً بالإعاقة السمعية
 حيث يبدو الثاخر فيه واضحاً إلى جانب الافتقار إلى اللغة اللغظية.
- 2- يحتاج الأصلم إلى تدريب منظم ومكثف ضعى تتطور مظاهر النمو اللغوى الطبيعية لديه حتى لا يصبح أبكماً.
- 3- يعمل عدم حصول الأحدم على تعزيز ثفوى كاف من الاخرين إلى جانب غياب التغذية الراجعة السعمية على الإسهام في حدوث قصور في نموه اللغرى وفي اكتسابه ثلك المهارات اللغوية اللازمة.
 - 4- لفتهم ليست غفية أو ترية كلفة الآخرين أي العاديين،
 - أ. مفرداتهم اللغوية محدودة بدرجة كبيرة جداً.
 - 6- عادة ما تتمركز مقرداتهم حول الملموس دون المجرد.
- الجمل انتى تصدر عنهم تعد أقصعر وأقل تعقيداً قياساً بما يصدر عمن غير المعوقين في نفس عمرهم الزمني.
 - 8- يبدو كالأمهم بطيئاً وتبرزه ذبر عادية،

ويرى مارسكارك (Marschark (1997) أن هناك خصائص أخرى تميزهم، غيما يتعلق باللغة والكلام منها ما يني:





- ا- يبدون تفاوتناً كبيراً بين ما يتلقونه من مضردات وما يستخدمونه فنى التعبير عن أنفسهم وهو ما يعنى أنهم يفهمون مضردات تزيد كتبراً عما يستخدمونه منها.
 - 2- يستخدمون تراكيب لغوية غبر مناسعة.
- 3- يجدون صعوبة في التعبير عن مختلف الأفكار ولذا تكون استجاباتهم اللفظية في الفالب غير ملائمة.
- خجدون صعوبة في تفسير الإشارات غير للفظية كلفة الجسم وتعبيرات الوجه.
- 5- يتسمون بأسنوب في الحديث متمركز حول النات وبالترائي يكوبلوا غير فادرين عني إدراك حاجات من يتحدث إليهم.
- 6- يجدون صعوبة في الأستمرار في موضوع معين وعلى ذلك يتتقلون من موضوع إلى آخر بشكل غير ملائم.
- وقول غير قادرين على فهم التعبيرات الاصطلاحية أو المصطلحات المختلفة.
- 8- يخلطون بين الكثير من المواعد اللغوية حتى البسيط منها كاستغدام الضمائر أو الساء الإشارة أو أدوات الاستفهام وحروف انجر على سبيل المثال.
- 9- يجدون صعوبة غي تربيب الكلمات في جمل وفي إدراك التراكيب اللغوية المقدة.
 - 10 يعانون من صعوبات جمة في النطق ويحذفون نهايات الكامات.
 - 11-يجدون صعوبة في تحديد درجة أرتفاع الصوت وتنمته.
 - 12-يتسم حديثهم بأذه نفي في غالبيته.



المحدول صعوبة في نطق تلك المكنمات التي يزيد عدد مقاطع كل منها.
 عن الثابن.

ثانياً: الخصائس المرفية

- [- لا يختلف مستوى لكا الأصم عن مستوى ذكاء الشخص السامع وذلك عند استخدام اخترارات ذكاء غير لفظية، أما عند استخدام اخترارات لفظية فإن الأمر يختلف.
- 2- الأصم لديه القابلية التعلم والتفكير التجريدى ما لم تصاحب إعاشته بتلف دماغي.
 - 3- مفاهيم الأصم لا تختلف عن مفاهيم العاديين باستثناء الفاهيم اللعوية.
- 4- يتعلم الأصم بشكل أفضل إذا ما تضمن الموقف مثيرات حسية متعدد?
 كالأصوات والألوان والروائح والأنماط المختلفة والحركة.
 - 5- يعتبر بعض مؤلاء الأفراد في عداد للوهوبين.

تُالثاً ؛ الخصائس الجسمية والحركية

- 1- ثمثل مشكلات التواصل التي يعانى الأصم منها عوائق كريرة أعامه
 في سبيل اكتشاف البيئة المحيطة والتفاعل معها.
- 2- يحتاج الأصلم إلى تعلم استراتيجيات بديلة ثلتواسل حتى يتطور نموه
 الحركي.
- 3- يؤثر الحرمان من الحصول على التقذية il راجعة السمعية سلباً على وضعه في القراغ وعلى حركات جسمه.

- 4- تتماور لدى بعض الأطراد الصم أوضاع جسيمة خاطئة.
 - 5- يتأخر نموهم الحركي قياساً بأقرائهم انعادين.

- ومشى بعضهم نظريقة مميزة فالإيرضع فدميه عن الأرض، وقد يرجع ذلك إلى عدم قدرته على سماع الحركة ، وريما لشمورهم بالأمن عندما تبقى القدمان على الصال دائم بالأرض.
- 7- لا يتستع المعوقون سمعياً باللياقة البدئية قياساً بأقرائهم السامعين حيث يتحركون قليلاً، ويخصصون معظم وقتهم للتواصل مع الآخرين.

ويضيف مارك مارسكارك (Marschark (1997) إلى ذك ما يلي:

- 1- أنهم يعانون من إصابات الأذن المتكررة.
 - 2- أنهم بند يستخدمون سماعات تاردن.
- 3- تَنْهِم دَاتِّمُو الحركة في أَرجاء الفصل حتى يقتريون من مصدر الصوت.
 - 4- اللهم يبدون عدم التوازن الجسمي في بعض الأخشطة.

رابعاً: الخصائص الرتبطة بالتحصيل الأكاهيمي

- ا ينفنش مستوى تحمينهم بشكل علجوظ عن مستوى تحصيل أقرانهم
 انسامعين على الرقم من عدم اختلاف مستويات ذكائهم.
- 2- يعد التعمليل القرائي من جانبهم هو الأكثر انعقاضاً وذلك نظراً تقصورهم اللغوي.
- 3- التحصيل القرائي للأطفال السم من آباء صم بكون أعلى من مثبله لأقرائهم الصم من آباء يسمعون.
- 4- كلما زادت المتطلبات اللغوية ومستوى تعقدها أصبحت قدرة الطلاب
 الموقين سممياً على التحصيل أضعف.
- ٥- يرجع الخفاض مستوى تحصيلهم الأكاديمي إلى تأخر نموهم اللغوى ا والخفاض قدرانهم اللغوية : وتدنى مستوى دافعيتهم : وعدم ملائمة طرق التمريس التبعة.



- 6- نقيد نتائج العديد من الدراسات بأن مستوى التحصيل الأكاديمى -- لدى معظم الراشدين الصم لا بتعدى مستوى تحصيل الطلاب السامعين غي الصف الرابع أو الخامس الاجتدائي، في حين تشير نتائج دراسات أحرى إلى نذخر تحصيلهم بثلاث أو أربعة صفوف دراسية عن أقرائهم النامعين في نفس عمرهم الزمني.
- 7- تزداد الشاكل والصعوبات التي يواجهها الصم مع زيادة شئاة الإعاقة السمعية.

ويطبيف مارسكارك (Marschark (1997) إلى ذلك ما يلي:

- أنيم يعتمدون على الإشارات البصرية والتعزيز البصرى.
- آنيم بظهرون مستوى غير ثابت من الأداء الدرسي وهو ما قد يؤدى في الثهاية إلى انخفاض مستوى تحصيلهم.
 - 3 تقل مهارات النهم القراشي لديهم عن مستوى صفهم الدراسي.
- 4- تشل مهاراتهم التي تتعلق بالفهم القراشي عن مهارات إدراك الكلمات من جانبهم.
 - أ- يجدون صعوبة في الانتقال من الملموس أو المحسوس إلى المجرد.
 - 6- لا يسعون إلى الحصول المساعدة في الرقت الذي يحتاجونه بالفعل
 - 7- يجدون صعوبة في إتباع التعليمات المكتوبة والمعلومات الشبلسلة.
 - 8- بالاحظون الأطفال الآخرين قبل البدء في القيام بأي مهام ويقله ونهم.
- 9- يحتاجون إلى التكرار والتوضيح السيتمر للتعليمات ومحتوى البادة الدراسية.

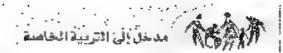
10 - تعتبر ممرفتهم أو معلوماتهم العامة عن العائم معدودة بدرجة كبيرة.

- 11- قدريّهم على الأستخدام الكتابي تلفة ثمد أضعف من مثيلتها بالشحبة الشيخدامها الشفوي وهو ما قد يمار انعكاساً تتنك الصعوبات الثي تواجههم فيما يتعلق بالاستخدام الشفوي للغة.
- 12 يستمرون في استخدام عفردات وتراكيب تغويبة بسيطة جداً في اللغة المكتوبة.

خامساً: الخصائص الاجتماعية:

- 1- بؤدى القصور في قدرتهم عنى النواصل الاجتماعي مع الآخرين فصلا
 عن أنماط، تشفتهم الاجتماعية عادة يؤدى بهم إلى الاعتمادية وعدم
 النضج الاجتماعي.
- 2- يقل أداء المعوقين سمعياً على مقياس النضح الاجتماعي فياساً بأقرانهم السامعين.
- 3- يبدون قدراً كبيراً من التفاعل مع أقرائهم المعوفين سمعياً أي من نفس الإعاقة وذلك بشكل يفوق ما يحدث بين فئات الإعاقة الأخرى ومو ما يعنى التعصب من جائبهم لفئة المعوفين سمعياً حتى يحصلوا على القبول من الأخرين.
 - 4- يعدون أقل معرفة بقواعد السلوك المناسب
 - إيمانون من قصور واشح في المهارات الاجتماعية.
 - 6- يعتبرون أكثر سيلا إلى العزلة قياساً بالأفراد السامعين،
- 7- يعدون أكثر شعوراً بالرحدة النفسية قياساً بأقرابهم من النئات الأخرى الإعاقة.
 - ٥- يعتبرون أقل تحملاً للمستولية.





9- عند مقارنتهم بأقرانهم السامعين فإنهم يعدون أقبل تحتيقا للتوافق الاحتماعي.

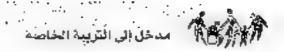
ويشيف مارسكارك (1997) Marschark إلى ذلك ما يلي:

- ا- قيد پختارون اطفالاً من الصدم رصفرونهم أو لا يصغرونهم سنأ وذلك
 كجماعة افران
 - 2- غنالباً ما يسيئون فهم القرائهم.
 - 3- قد يلجأون إلى التلامس الجسدي للفت الانتباء إليهم.
 - 4- ينتقلون من نشاط ولي آخر بشكل مشنت وغير منظم.
- أحياناً ما يبدون تهطأ مبائماً فيه من الاجتماعية وقد وطعون أنفهم في
 كن الأمور.
 - 6- قد يلجؤون إلى السلوك العدوائي من جراء ما يصادة وته من إحباطه
 - 7- بواجهون صعوبة هي التحاور مع الأخرين.
- 8- يشاهرون بالضاجر أو الثمليل علىدما يواجهدون هجموعية هكيبيرة مان الأنشطة.
 - 9- كثيراً ما يشعرون بالمال أو الكسل والحمول أو البلادة.
 - 10-ينسحبون من المواقف الجماعية أو التي يشارك فيها أعضاء الجعاعة،

سادساً: التصمائين الانقمالية

- 1- كثيراً ما يتجاهل الموقون معمدياً مشاعر الآخرين.
- عادة ما يسيئون فهم تصرفات الآخرين، فيبادرون بالعدوانية وهو ما يميزهم.
 - 3- يظهرون درجة هائية من التمركز حول ائذات.

- 4- ينسم مفهومهم لذواتهم بعدم اللهة، وخالباً ما يكون مبالفاً فيه.
- المعوقون معمداً الماتحقون بمؤسسات الصبح أو الدين يعالى آبازهم من الإعاقة المسمعية بحكون مفهلومهم ثلاواتهم أفضل من غيرهم من المعوقين سمعياً سواء من غير الملتحقين بمؤسسات المعم أو المذين يتحدرون من آباء يسمعون.
 - 6- يعاني نسب كبيرة منهم من سوء التوافق الشخصي والاجتماعي،
- 7- يعد الأطفال الصبم الذين ينتمون إلى أسر لبس بها أطفال صبم آخرون
 أقل توافقاً عن نظرائهم الذين توجد في أسرهم حالات صمم أخرى.
- لخبهم رغبة في الإشباع المبائس لحاجاتهم، ويقتقدون القدرة على إرجاء هذا الإشباع.
 - 9- يتسمون بقلة رغباتهم واهتماماتهم في الحياة، وسلبيتهم.
 - 10- يشبعون بالتصلب، والجمود، وعدم الثبات الأنفعالي،
- ا يبدون قدراً غير قابل من الانتخاعية ، والتهور ، وعدم انشدرة على ضبط انتضى.
 - المتقرار الانفعائي.
- 13- عادت ما يتشككون في الأخرين وخاصة السامعي، وتكاد تنعدم ثقتهم فيهم، بل وثقتهم في أنفسهم أيضاً.
 - 14- يعتبرون آكثر إدعانا للآخرين، وأكثر تأثراً بهم.
- العدون أكثر اكتئاب ، وقلقا وتهورا ، وأقل توكيدا للدات قياساً بأفرانهم السامعين في نفس عمرهم الزمني.



سابعاً: الاستماع

يضيف مارسكارك (1997) Marschark إلى تلك الخصيائص السابغة خصائص أخرى تتعلق بالاستهام من جائب ضعاف السمع وذلك كما بال:

- ا يجدون صعوبة في التجهيز والتناول الشفوى للمعلومات.
- 2- يجدون صعوبة كبيرة في الأستماغ وذلك في تلك المواقف التي تنصمن الضوضاء.
- 3- يجدون صعوبة في سماع من يده دن إليهم كلها زادت المسافة بيشه وبينهم عن متر واحد وإذا ثم يكن واقفا في مواجهتهم.
 - 4- قد يتشلون الاستماع بأذن واحدة معينة.
- 5- يجدون غير قادرين على اكتشاف وإدراك بعض جوائب من الحديث عبيمض الحروف الساكينة الأكثر تكراراً مثل حروف السين والتاء والثاء.

أساليب الرعاية:

تسنند الرعاية الجيدة على التشغيص الدقيق تلحالة حتى يتسنى لنا تحديد من ما يمكن أن نقدمه لها من استراتيجيات تدخل وخدمات وخلافه، وهناك عند من المحاور يمكننا من خلالها أن نشدم مستوى مرتشعاً من الرعاية لهؤلاء الأطفال للخصها فيما يلي:

أولاً: الإجراءات الوقائية

بوجد عدداً من الإجراءات الوقائية اللتى ينبغى أن نعمل على مراعاتها كي متمكن من الحد عن الإصابة بمثل هذه الإعاشة إذ أن ناشر النوعى الصحى، واللجوء إلى أساليب الوقاية المناسبة في الوقت الملائم سوف يكون من شأنه أن

يقلل من نسبة انتشار هذه الإعاقة. وهناك عدد من هذه الإجراءات ذات الأهمية لذلك نذكر منها ما يلي:

- 1- الشر الرمى الصحى بين أهراد المجتمع عامة.
- الاهتمام بالطعوم الثلاثية ضبد الحصية والقدة التكفية والحصية الألمانية.
 - 3- العثاية بصحة الأم الحامل.
 - 4- التوسع في إنشاء المراكز الطبية المتخصصة والوحدات السمعية،
 - أنسل على توفير الأجهزة والمبدات السمنية الضعاف السمع.
 - 6- توطير الرعاية التضمية والتربوبة والاجتماعية للمعوفين سمعياً.
 - 7- الامتمام بتقديم الإرشاد والتوجيه الأسرى اللازم
- العناية بوسائل الأمن العناعي إضافة إلى الإقبال مسن مصادر
 الضوضاء أو انتارت المسمعي، والحد من شناتها.

هذا وتتعدد اساليب الوفاية والواعها بين رقابة أولية، ووقاية ثانوية، ووقاية ثالثة وذلك على النحو التالي:

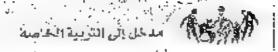
(1) الوقادة الأولية Primary

هي ثلك الإجراءات التي نهدف إلى الحينولة دون حدوث ضاءف في السمع من خلال إجراءات تحسين مستوى الرعاية الصحية الأوثية، ومنها الشلعيم، وإزالة مصادر المخاطر.

(2) الوقاية الثانوية Secondary

عن جملة الإجراءات التي تهدف إلى منع نطور حالة انضعف السمعي إلى حالة عجز وذلك من خلال الكشف المبكر، والتدخل الملاجى المبكر الثل هذه الحالات.





(3) الوقاية التالثة (ertiary

وتعد بمثابة جملة الإجراءات التي تهدف إلى منع تفاقم حالة العجز وتطورها إلى حالة إعاقة وذلك من خلال تعزيز تلك القدرات المتبقية لدى انصرد، والحد من مختلف التأثيرات المعلية التي تترتب على العجز لديه.

ثانياء بالنسبة للبينة المدرسية

ينبغي أن تعمل البيثة المدرسية على إنباع المديد من الخطوات والإجراءات، وأن تقدم أيضاً العديد من الخدمات على الفحو انقالي:

- أن توفر الآدوات والإجراءات اللازمة حتى يتم دمنج أوائك الأطفيال مع أقرائهم غير المعوقين، وأن يتم توفير المعلمين المؤهنين للتعامل معهم، وأن يقوم المعلم بدور مترجم الإشارات لهم حتى يتمكنوا من مشاركة الآخرين والتفاعل معهم.
- 2- أن يتم توفير خطة تعليم فردية IEP تراعى الحاجث الاجتماعية والانتمالية للضغل، وتتضمر بعض الترصيات التي يمكن إتباعها مع الطفل مثل تعليمه قراءة الشفاء، أو استخدام التدريب السمعن، أو اللجوء إلى مساعات للأذان، أو استخدام بعض الاتجاهات اليدوية مثل الإشارة، أو التهجى الإصبعي.
- 3- ترى جوستانسون (1997) .Gustanson, G. (1997) نه يجاب العمل على توفير بيئة تربوپة مزدوجة الثقاهة أو اللغة على اعتبار أن انصام فيما بيئهم لهم ثقافتهم ولهم لغتهم المى يتواصلون بها مع بعصهم، شم ياتى تعلم انلغة السائدة في مجتمعهم.
- 4- أن يتم فيها استخدام الفلسفة التعليمية المناسبة حيث هذاك فلسفتان أساسع أساسيتان في هذا الإطاريتم استخدامها مع المسم وضعاف السمع شركز الأولى على الأهمية الجوهرية للقناة السمعية لتحقيق التواصال



منا وقات مبكر من حياة الطفال، وتوفير الإثارة السمعية المكتفة تتسهيل حدوث لمو النقة الشفوية من خلال الاستماع، أما الفلسفة الثانية والبديلة فتركز على أهمية الإبصار كفية تنتواصل، وأهمية النمو المبكر ثلقة من خلال الإشارة، ويعرف هذان الاتجاهان بالاتجاه السمعى — اللفظى، والاتجاه الشفوى، وقي حين بركز الأول على أهمية الدريب السمعى المكتف الأولتاء الأطفال، وأنشطة الاستماع اليومية، والاستخدام المستمر تسمة عات الأدن، والبرامج التربوبية العادية في مواقف مدرسية متكاملة، قإن الثاني يركز على أهمية التدريب السمعى، وقراءة الحديث pococh roading وتشجيع الوالدين والأطفال على تنميمة وتطوير مهارات قراءة الشفاه الاشارة.

استخدام أسلوب التواصل الكلي حيث يتم بطبيعة الحال من خلاته
 الأخذ من منكل الاتجاهات، والاستعاثة بأي أسلوب بمكن أن يعود
 بنقائدة على انطفل.

شَائِتُوا ، بِالنَّسِيمُ للزِّجِراءِاتَ وِالْاسْتَرَاتِيجِياتُ الْمُتَّبِعَةُ دَاخُلُ الْفُصِلُ

هناك مجموعه من الإجراءات والاستراتيجيات التي يجب إتباعها عن الفصل بخرض الحد من ثلك الأثار السلبية للإعاقة السممة، وإيحاد القرص المناسبة لتقوية وتنمية وتطوير جوانب القوة الذي الطفل وذلك كما يلي:

1- أن يجلس الطفل في الأمام داخل انفصل بحيث يكون هو الأقرب إلى المعلم؛ وأن يجلس في التاحية انتى تمكنه من الاستماع بأذنه المفضلة أو الأفضل في انسمع بالنسبة له، وبعد أفضل وضح لجلوس الأطفال في الفصل هو ما يتخذ شكل شبه دائرة نظراً لأنه بسمح لكل طفل برزية وجه المعلم ووجوه الأخرين، ولا يجب أن يحلس العقبل بالقرب من

الأجهزة السمعية البصرية المستخدمة حيث لن تمكنه الضوضاء التي تصدرها من سماغ الصوت جيداً، بل أنها قد تجمله بدلاً من ذلك يتصدرف عن المثابعة

- 4- أن يتأكد المعلم من انتباء انطفل إليه قبل أن يعطيه أى تعليمات. كمن يحب عليه أثناء إجراء المفاقشات معهم أن يوجه إنبهم بعض الأسئلة ليتأكد من فهمهم لما يشدمه لهم.
- 3- أن يعتمد بدرجة أكبر على التكرار في تقديم العلومات حتى يتأكد من فهمهم الجيد لها، كما يجب عليه أيضاً أن يستخدم التعبيرات الوجهية المختلفة.
- 4- أن يستم تشجيعهم على الأشهراك فسى الأنشطة اللامنهجية extracurricular كي يتمي الإنتماء لديهم ويطوره.
- 5- أن يتم استخدام الوسائل المصرية المساعدة كالخرائطا، واللوحات المختلفة، والسبورة (لكتابة رقم الصفحة أو الصفحات والأستلة وخلاف)، وجهاز العرض وذلك بعد أن يتحدث الملم إليهم أولاً.
- ٥- أن يتم تدريب الأصنال على قراءة الحديث speech reading وذلك بأن ببثعد المعلم بعض الشئ عنهم بحيث لا يحول أى شئ دون رؤية وجهه بوضوح، وأن يبتعد عن النافذة أو المصباح حتى لا يكون هذاك ظل على وجهه، وألا يلتفت إلىهم بظهره أشاء حديثه معهم، وأن يتنل من حركاته كثيراً داخل الفصل حيث بصعب قراءة الحديث من هدف متحرك، وألا يحاول أن يكتب على السبورة أشاء الحديث معهم حتى لا يعطيهم ظهره، وأن يتحدث إليهم بشكل طبيعي فيلا يبالغ في حركة بعطيهم ظهره، وأن يتحدث إليهم بشكل طبيعي فيلا يبالغ في حركة شفتيه أو في ارتفاع نفمة صوته. ومن ثم ينبقي أن يحرص المعلم على المقيام بعدد من الإجراءات ذات الأهمية وذلك كما يلي؛

- أنْ يكتب المقردات اللفوية الجديدة على السبورة قبل البدء في الدرس.
 - أن يقوم بتقديم ثلك المفردات اللغوية أولاً...
 - أن يكتب منخصاً للنمّاط الأساءية على السبورة ثبل الدرس.
 - أن يسأل الأطفال حول تلك المفردات بعد ذلك
 - أن يتناقش معهم حول ملخص الدرس.
- أنبافي العمل على تنمية وتطوير المقاردات والتراكيب اللفوية اللأطفال
 وذلك من خلال عدة خطوات كما يني:
- تقديم انفردات اللغوية الجديدة قبل تدريس انوحدة أو الدرس الجديد.
 - تكرار وترديد تنك المفردات.
 - تشجيع الأطفال على وضعها في جمل بسيطة ذات معنى.
 - مراهاة التراكيب النفوية عند وضع تلك الأفردات في جمل.
 - 8- تصديد واجبات منزلية بقيم بها الأطفال مع تدريبهم على كيفية أدائها.
 - أن يتم تقييم أداء هؤلاء الأطفال ومستوى تحصيلهم...
- 0.- أن ينه الثواصل المستمر مع الأسبرة حتى يعلم الوالدان ما يمكن أن يقدماه للطفل من مساعدة في الفرل وهاو ما يتمم عمل المرسمة ودورها.
- 11- أن يتم اختيار النمط أو الأنماط التنظيمية التجميعية المناسبة المتعلم مثل هولاء الأطفال في الصبغة الخاص وعقاً لمساتهم وخصائصهم وذلك كما يلي:

- تدريان المجموعة الكلية.
- 🥕 التدريس ضمن مجموعة منفيرة،
 - التبريس الفردي،
- التهريس بواسطة الرضاق، أو حتى الكبار الذين يعدون على شتاكلتهم.
 - الممل الفردي السنقل،

رابعاً: تعليمهم أساليب التواصل وتدريبهم عليها

ثعل الإعاقة السعفية بمتابة عائق أمام الأصم للتواصل مع الأخرين حيث لا يتمكن من سماع ما يصدر عنهم من أصوات، ولا يستطيع بالتبائي أن بتواصل معهم الفظلياً، ومن هذا فهو يؤثر الانسخاب من المواقف والتفاعلات الاجتماعية المختلفة، ويمثل إلى المؤلة الاجتماعية والوحدة المنفسية، ونظراً لحاجته إلى التقبل فهو ينجأ بدلاً من ذلك إلى المؤلة مع أقرائه المعوقين سمعياً حيث توجد بينهم أرضية مشتركة تمكنهم من التواصل معاً، والتفاعل الجيد مع بعضهم البعض، وهناك عدد من أسائيب التواصل البديلة التي يمكن تدريبهم عليها حتى يتمكن من تحقيق التواصل مع الأخرين هي:

- المتدريب السودي
 - —قراءة الشفاه.
- "التواصل اليدوى، ويضم الهجاء الإصبعي: ولغة الإشارة الوصفية.
 - "التواصل الكلي، ويتم خلاله الدمج بين هذه الأساليب معاّ.

(1) التدريب السمعي audiary training

تعتمد هذه الطريقة على سماع الأصوات وتقليدها: وبالثال فهى تلائم ضعاف السمع دون ألمسم. وتعد تلك الطريقة من أقدم طبق تدريب المع رقين سمعياً على اكتساب مهارات المواصل اللفظية من خلال التركيز على استغلال بقايا السمع لدى الطفل وتنميتها، واستغلالها فدر الإمكان عن طريق تدريب الأذن على الاستفادة من المعينز بين الأصوات المختلفة، والاستفادة من المعينات السمعية اللازمة إلى جانب الاستفادة مما يصدر عن الطفل من أصوات، وتدريبه على تنظيم عملية التنفس حتى يقوم بالنطق الصعيع للكلمات.

(2) قراءة الشفاء Lip reading

وتعرف هذه الطريقة كذلك بقراءة الكلامة البصرية الدقيقة ، وتقوم على الملاحظة البصرية الدقيقة ، وتقوم على الملاحظة البصرية الدقيقة ، وتوجيه انتباهه لوجه المتحدث وإيها أنه ، ومراقبة حريكات فهه وشنشيه أثناء قيامه بنطق مختلف الكلمات وما يتطلبه ذلك من مد وضم وانطباق الشفتين وفتحهما أو تدويرهما أو ما إلى ذلك ، ثم القيام يترجم مثل هذه الحركات إلى أشكال صوتية تساعده على فهم الكالم حكاله خهى تعتمد على تاريبه على فهم تعييرات الوجه حتى يقهم المنى الصحيح لما يقصده المتحدث، وعلى ذلك تنطلب خذه الطريقة وجود أساس لغوى مناسب وتعبيرات لغوية معقولة لدى الأصم.

وهنداك شلات طرق التدريب على قراءة الشفاه هي طريقة اتصوتيات، وطريقة الوحدة الكلية، وطريقة الأسوات، وهي حين تركز الطريقة الأولى على أجزاء الكلمة هيتمام الطائل نطق الحروف الساكنة، والحروف المتحركة، قم دمجهم مع بعضهم بالتدريج تركز الطريقة الثانية على الوحدة الكلية التي ربما شكون قصة قصيرة وإن نم يفهم الطهل منها سبي جزء صغير فقط، أما الطريقة الثالثة فتركز على إبراز الأصوات العادية أولاً: ثم الأصوات المدغمة بعد ذلك

وعند تدريب الموقين سمعياً على قراءة الشفاء فإنه عادة ما يتم توظيف ثلاثة أنواع من المثيرات البصرة تتمثل في المثيرات الثلاثة التالية:

- الشيرات البيئة المساحبة.
- المثيرات التي ترتبط بالرسائة بشكل مباشر والتي لا تشكل جزءاً من
 الكلام ذاته كتعبيرات الوجه على سبيل المثال.
- المثيرات المرتبطة بالأصوات الكلامية بشكل مباشر مثل وضوح حركات الشفتين وسرعة حركتهما أيضاً على سبيل المثال.

وبذلك تتطلب مثل هذه الطريقة عدة أشياء ضرورية منها ربيقا الشكل الصوتى للكلمة بمدلولها الحاسى، ومراعاة مستوى ثمو الطفل، وقصر المسافة بينه وبين المتحدث، وعدم وجود فواصل أو حواجز بينهما، وعدم وجود نظل على وجه المتحدث، ووقوفه أمامه مباشرة؛ ووضوح حركات شفتيه وتمبيرات وجهه، واستخدام المرآه في التدريب على عملية النطق وتصحيحه سع مراعاة الندرج في عملية اتعام وذلك بالانتقال من الكامات دات المقطع الواحد إلى الكلمات ذات المقطعين ثم الأكثر من ذلك، وهكذا، ومن الكلمات البسيطة إلى الكلمات الأكثر تعتبداً، ومن المحسوس إلى المجرد.

manual communication الطريقة اليدوية في التواصل (3)

تستخدم هذه الطريقة مع الأطفال الصم الذين لا يمكنهم سماع ما يدور حولهم من آحاديث مختلفة حتى باستخدام المينات السمعية، كما يمكن لضعاف السمع المتدريم، عليها واستخدامها أيضاً. ونهدف هذه الطريقة إلى اكسابهم مهارات التواصل عن طريق الإبصار وذلك من خلال الإشارات والحركات اليدوية الوصفية كأسلوب بديل للغة اللمظية، ومن أشبكالها لغة الإشارة، والهجاء الإصبعي.



sign language إلا شارة - تفة الإشارة

هي لفة وصفية تعد بمثابة نظام من الرمارز البدوية أو الحركات المصورة التي تستخدم فيهنا حركات اليبدين والكنتفينء وتسبيرات البذراعين لوصيف الكلمات والمفاهيم والأفكار والأحداث. كما أنها تدر هي الأكثر انتشاراً على مستوى العالم وإن اختلفت من بلد إلى آخر، ومن سنطقة إلى أخرى، أو حتى من إقليم إلى أضر داخل نفس البلد الواحد. وبدئك فهناك لكل بلد لفة الإشارة الخاصة به أو السائدة فيه علي وجه التحديد حيث هناك بمض الإشارات ذات الصيفة العائرة فهناك انة الاشارة الأمريكية طSI، والبريطانية طBSI والأسترالية auslan وانتظام الموحد للإشارات العربية، وهكذا، ومع ذلك يرى البعص أن لغة الإشارة تسهم هي عزل الصم عن الآخرين حيث ينبني على غير المسم أن يقوموا بتعلمهما هم الأخرين حتى يتمكنوا من فهم ما يريده الصم، وبالتالي التواصل معهم. كما يري هؤلاء البعض أيضباً إنها لا تمثل نظام تواصل كاف ومنطور ، وأثها تقلل من دافعية من يستخدمها لتعلم تنك الهارات السممية اللقطية المختلفة اللازمة ثلتواصيل اللفظي مع الآخرين. كما أن ضعاف السمع عندما بالتحقيق بمدارس الصم فإنهم يداومون على استخدامها بدلاً من استخدام مفرداتهم اللغوية مما قد يؤدي بهم إلى فقد تلك المفردات والاستخدام الستمر للغة الإشارة بدلاً من ذنبك.

ب- الهجاء الإصبعي Finer spelling

تقوم هذه الطريقة على التهجى عن طريق تحريك أصابح البدين في الهواء وفشاً لحركات منظمة، وأوضاع معينة تمثل الحروف الأبجدية المختلفة حيث تتحرك الأصابع بشكل معين وبوضع معين للتعبير عن كل حرف هجائي، وانتعبير عن كل حرف هجائي، وانتعبير عن كل مين من الأرقام أو الأعداد، أو للدلالة عن قطر معين من الأقطار المختلفة، ومع تحريك الأصابع بشكل معين أو بحركة معينة فإنها تستخدم

للدلالة عن أشياء معينة، وهكنا، ومع ذلك فغانباً ما تستغدم هذه الطريقة كطريقة مساعدة للغة الإشارة، ونادراً ما يتم استخدامها بمغردها للتواصل مع مؤلاء الأفراد.

(4) طريقة التواصل الكلي أو المشريقة الكلية total communication

تعتمد هذه انطريقة على الاستفادة من كافة أساليب التواصل التي يمكن استخدامها مع الصم وضعاف السبع سواء كافت لفظية أو يدوية، والنزج بينها بما يتلاءم مع طبيعة كل حالة وظروفها وذلك في سبيل شمية مهاراتها اللغوية، وإكسابها مهارات التواصل والنفاعل الإيجابي حيث يقوم مثل هذا الدمج على تحقيق توغليف كل القد رات، والإعكانات الحاسبة المختلفة لمدى الأصبم أو ضعيف الدمع، واستغلالها هي عملية التعلم والنواصل، وتستخدم هذه الطريقة في الأصل التحقيق هيفين أساسيان هما:

"تسهيل عملية التباصل اللفظي من جانب هذا الطفل

- توفير بديل عملي للكلام بالنسبة له

وينتك هبان ثنك الطريقة بمكن أن تؤدى إلى استثارة الداهبية، وريادة مستوى الانتباء، وزيادة كم أو مستوى التواصل الكلامي ووضوحه وتحسبن مستوى براعة الطفل الينوية، وخفض أو الإقلال من الظاهر السلوكية غير المقبولة التي تصدر عادة منه.

خامساً: بالنسبة ثلمناهج الدراسية

مما لا شك فيه أن للمناهج الدراسية دوراً هاماً في هذا انصدد إذ يذهب عادل عبد الله (2004) إنى أنها تعد بمثابة الترجمة الحقيقية لتلك الأهداف التروية المنشودة، وعلى هذا الأساس يحب أن تراعى المناهج المقدمة لمؤلاء الأطفال عدداً من النقاط حتى يتم نحقيق مثل هذه الأهداف، ومن هذه الانقاط ما يلى:

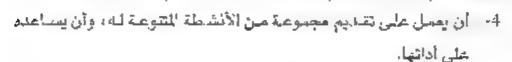
- ان قنضمن بعض التعديلات والتواؤمات التي تجعلها تناسب أوثثك
 الأطفال وتساعدهم على انتقدم شها.
 - 2- أن تعمل على تلبية حاجاتهم الاجتماعية والانفعائية.
 - 3- أن تتضمن العديد ممن الأنشطة الأدائية المغتلفة الصفية واللاصفية.
- أن تقدم نهم نماذج ناجحة للدور ممن يعدون على شاكاتهم ولكتهم
 أن تقدم نهم نماذج ناجحة للدور ممن يعدون على شاكاتهم ولكتهم
 أن تقدم نهم نماذج ناجحة للدور ممن يعدون على شاكاتهم ولكتهم
 - ذ- أن تديهم هي شكرين شخصية مستقلة للمثقل.
- أن تسييم على إجادتهم الأسائيب التواصل المختنفة (لى جانب استخدام تلك اثنفة التي يتحدث بها الأغراد السامعون في المجتمع الذي يعيش فيه.
 - 7- أن تسهم في تنمية وتطوير مستوى نموهم الاجتماعي والانفعالي.
 - أن تهتم بتعليمهم مهارات الحياة الهومية وإجادتها.
- إن تعمل على تنمية قدرة هؤلاء الأطفال على القراءة من خلال الأسائيب
 البديلة.

سادسا دبالنسية للمعلم

المعلم دور رئيسى في هذا الصدد بمكن أن تلقى الضوء عليه من خلال ما يلى:

- إ- مساعدة الطفل على تعلم اسلوب معين للتواصل مع الأخرين حتى يتدمج معهم.
 - 2- تُنْسِية عهارات انطفل على الثواميل سواء غير النفظي أو حتى اللفظي.
 - المية مفهوم الاستقلالية لدى الملفل.

The said the



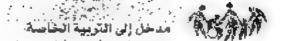
- أن يقوم بدور المترجم الإنساري sign interpreter الأطفال في
 حالة دمجهم كلياً مع أقرائهم غير الموقين.
- أن يعمل على مساعدة الأطفال غير الموقين على تقبل هؤلاء الأطفال
 في حالة دمجهم كلياً مع إقرائهم غير الموقين.
- 7- العمل على إكساب الطفل مهارات الشارك، والقهم والتحليل،
 والنقد، وإبداد الرآى، وحل الشكلات.
- لاشتراك في الأنشطة
 الجماعية.
- انعمل على تنمية ثقة العلفل بنفسه وبقدراته وإحكاناته، ومساعدته على تكوين مفهوم إيجابي للذات؛ وتقديرها إيجاباً.
 - 10 تنمية فأعلية الذات لدى الطفل.
- اأ- الاهتمام بتنديم نماذج للدور شبيهة بهم ممن تجاوزو! إعاقتهم وحققو!
 الإنجازات.
- أن يسهم في إشجاع حاجات الطفل المختلفة بما يمناعده على تحقيق
 التقوق أكاديمياً.
- 13- الحد من المشكلات الانفعالية التي يه كن أن يواجهها الطفل على أنر
 إعاقته.
- 14- مساعدة الطفل في التغذب عن المشكلات الاجتماعية التي يحتمل أن يتعرض لها.
- 15- توفير المسائدة اللازمة له داخل الفصل وفي البيئة المدرسية عاصة حتى يتمكن من تحقيق الإنجاز الذي يتناسب مع قدراته وإمكاناته.

- ان يختار أساليب وطرق التسريس المناسبة التي تساعدهم على الانتباه لل يقدمه ثهم، ومشاركته فيه، وارتفاع مستوى تحصيلهم، وتحقيق التقدم الدراسي المنشود.
- 17- توجيههم إلى نوع الدراسة أو المهفة التي تتفق مع قدراتهم وإمكاناته.
 والنبي يمكن أن يحققوا التميز فيها.

سابعاً: بالنسبة للوائدين

يلعب الوالدان دوراً من أهم الأدوار بالنسبة للطفل وما يمكن أن يحققه من تطنور في هذا الصدد حيث إن لهما دوراً مستقلاً من ناحية، ويكملان دور الادرسمة من ناحية أخرى مما يجعل دورهما هذا مردكياً ومعقداً. ويمكن أن نوضح هذا الدور من خلال النقاط التائية:

- أ- تهذم أسلوب معين تلتواصل مع الطفل بمنكس كل الأطراف من تبادل الأراء، رنشل الخبرات، ومساعدته على حل مشحكلاته، والحد من تأخر نموه اللغوى.
 - 2- تقديم السائدة اللازمة للملفل بما يساعده على تنمية قدراته.
 - العمل على تتمية وتطوير مستوى النمو العقلى للطمل.
- 4- إشاعة جو من الثقة في إطار الأسرة يسهم في تنمية ثقة الطفل بنفسه وبالآخرين.
 - الاعتزاز بما يحققه الطفل من إنجازات مختلفة.
- 6- مساعدة الطفل على أن تكون له شخصيته المستقلة وتشبجيعه على الأداء الاستقلال.



- إعداد الطفيل منذ وقبت مبدكر عن حياته لتقبل ومواجهة الظروف المختلفة التي يمكن أن تصادفه، وإيجاد حلول مناسبة لما تواجهه من مشكلات.
 - قطيم الطفل الربط بين لغة الإشارة واللغة التي يستخدمها هامة انتاس.

تُامِناً : بِالنَسِيةَ لأَسَالِبِ الثَّدُخُلُ

تعتمد البرامع التي تقوم على هذا الاتجاه كما ترى سوزان دانعالز (2003) كلى فيام معالج مؤمل في تشخيص، وتحديد، وتقييم وعلاج اضطرابات انتواصل لدى الأطفال والمراهقين الصم بتحديد البرئامج العلاجي المتامب للطفل، وما بمكن إتباعه معه في هذا الإطار وفي سبيل ذلك فإنه يعمل مع أعضاء من البيئة الطبية، والتدريسية، والقائمين على رعاية اولئك الأطفال. مع أعضاء من البيئة الطبية، والتدريسية، والقائمين على رعاية اولئك الأطفال، وتهدف مثل هذه البرامج إلى علاج اضطرابات التواصل لدى أولئك الأطفال، وإكسابهم أسانيب معينة للتراصل مع الآخرين، وتدريبهم على ذلك حتى يجيدوا واحداً أو أكثر من هذه الأساليب المتعددة كي يصبح باستطاعتهم التواصل مع الأخرين بشكل جيد وهو ما يساعدهم في التغلب على العديد من المشكلات الاجتماعية أو الاضطرابات الانفعالية التي يمكن أن تترتب على اضماراب المتواصل من جانبهم.

(1) الدميج:

ترى كبرنى (1996) Kearney أن دمج هؤلاء الأطفال في الفصول العادية أو قصول السامعين يعد مسألة على درجة كبيرة من الأهمية حيث يتبع لهم الفرصة لنعلم اللغة التي يستخدمها الأطفال السامعون، كما يتبع أسامهم المديد من الفرص التي تمكنهم من تحقيق التواصل الجيد معهم، وبالتالي الاشدماج معهم على أثار تعلمهم المهارات اللازمة للذلك كمهارات التواصيل، وحال المشكلات، ومهارات الحياة اليومية فضللاً عن مهارات السلوك الاستقلالي، ويتبع

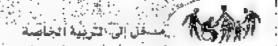
The state of the s



الدمح الفرصة أمام هؤلاء الأطفال من خلال توفير بيئة تربوبة مزدوجة اننفة لتحقيق تقدم ملحوظ في مستوى النمو اننفوى والنمو الاجتماعي إلى حانب تحقيق مستوى جيد من المتعلم وهو الأمر الذي بساهد كشيراً في الحد من تلك الآثار السلبية التي تترتب على إعاقتهم كما يعمل في ذات الوقت على تنمية جوائب المتوة التي تعبرهم وتطويرها ورعايتها مما يؤدى إلى تطور مواهب المتميزين منهم حيث يقوم هذا الدمج على أسس معينة منها تقارب نسب ذكاء الأطفال جميماً، ووضعهم في فصول أو تجميعهم بناء على فدراتهم الخاصة، وتهارب أعمارهم الزمنية، والبعد عبن التوزيم العشبوائي لهم فيي هذا الإطار، واستخدام استراتبجيات وطرق ندريس ثنائهم معهم، وإجراء بعض التغييرات الطفيفة في المتراتبجيات وطرق ندريس ثنائهم معهم، وإجراء بعض التغييرات الطفيفة في المناهج الدراسية بما يناسبهم، وأن تتاليب تلك المناهج مع قدراتهم وإمسكاناتهم، وأن تعليم في الوقت ذاته على إشباع حاجاتهم الاجتماعية والأكاديمية. وهذا يجب إعداد الأطفال غير المعوقين لتقبلهم، ومشاركتهم في مختنف الأنشطة؛ وتعديل إعداد الأطفائهم نحوهم.

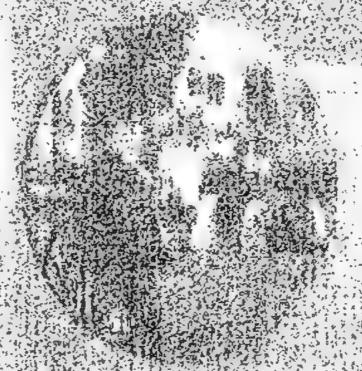
(2) التوجيه والتأهيل المهشي؛

مما لا شلد فيه أننا بعد أن نقوم بتغييم قدرات هؤلاء الأعلمال الصبم بنبغى أن نعمل على تقديم التوجيه اللازم لهم في ضوء ذلك والذي يستعدهم هلى اختيار ذوع الدراسة التي سوف يعملون بها في المستقبل وانتى تتقق مع ما يتميزون به من قدرات وإممكانات حتى يتمكنوا من تحقيق النجاح فيها مستقبلاً مما يتميزون به من قدرات وإممكانات حتى يتمكنوا من تحقيق النجاح فيها مستقبلاً مما يشعر معه الفرد بفاعلية الذات، ويساعده على تحقيق هويته، وبانتائي يصبح مفهومه نداته إيجابياً مما يساعده على أن يقدر ذاته إيجاباً. وعلى هذا الأساس يجب أن يكون مثل هذا التوجيه متفقاً مع ما يتميز به من قدرات، وأن يكون انتاهيل المهلى مناسباً لقدراته واهتماماته، وأن يمكث فيه فترة تؤهله لإنقان تلك المهنة وبالتائي تحقيق النجاح فيها.



(3) الإرشاد التضييء

يحتاج الطفل الأصم إلى إرشاد منمركز حونه وجهل قدراته وإمكاناته حتى يتمكن من تعلم أسلوب أو آكثر للتواصل مع الأخرين، والحد من الأثار السلبية التي يمكن أن تترنب على إعاقته أو جوانب الضعف التي يه اني منها، والعمل على تدعيم جوانب الفوة التي تميزه وتطويرها، وليس الطفل فقط هو الذي يحتاج إلى مثل هذا الإرشاد بل إن والديه وأسرته يحتاجون أيضاً إليه حتى يتحكنوا من إكمال دور المدرسة، وإحاطته بانجو الأسري المناسب، والقيام بدور فاعل هي سببل تنشئته بشكل سوى يتمكن على أثره من تحقيق الاستفادة مما يثم تقديمه نه من برامج تربوية مختلفة، كما يتمكنون من انعمل على تثمية وتطوير قدراته ومهارات الحيماة وتطوير قدراته ومهارات الحيماة الإجتماعية أر الأكاديمين أو مهارات الحيماة وتطوير قدراته ومهارات الحيماة المستفادة على التعلم على الشعف لمها.









القصل الرابع الإعاقة البصرية

أهبية حاسة البصر وآثية الإيصار

تعد حاسة البصر من أهم حواس الإنسان، وقعاة رئيسية لاستقبال الإشارة من العالم الخارجي والطفل الذي يعرض لشكلات يصرية، تصبح فرصه المتاحة للاتصال بانسينة وانتعلم منها أقل بكثير من أقرائه الميصرين، وقد يقول البعض إنه يمحكن للطفل تعويض فقدان حاسة البصر من خلال تنمية الحواس الأخرى وتطويرها ، ولا جدل في أن الطفل يعوض بعض الحرمان الحسي البصري عبن طريق الحواس الأخرى، خاصة حاستي السمع واللمس، وأنه يعوض جزءاً بسيطلاً ويسيراً من ذلك الحرمان فقطه

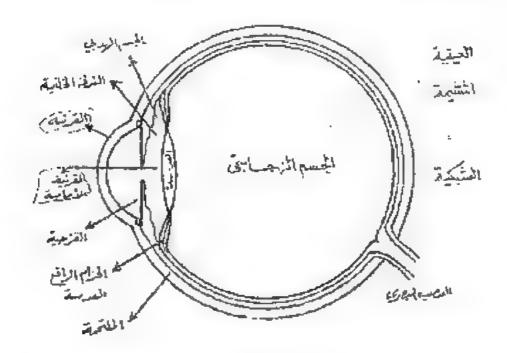
فعاسة السمع لا تتيح لما استقبال الإثارة الحسية من الأشباء إلا حين يصدر عنها صوت أما حاسة اللمس فهي تمانا بخبرة حسية عن الأشياء الصغيرة واثني تكون في متناول بدنا ونستطيع تحسسها والتعرف على خصائصها

إن الحرمان من حاسة البصر يفقد الطفل معظم خبراته البومبة المتعلقة والمدورة والنون والشكل، ويحرمه من تكوين الصور الذهنية عن معظم الأشياء في البيشة، وكما ضو معلوم فإن تكوين الصور الذهنية عن الأشياء وخزنها وأسبته عند الحاجة يعتبر عن أهم مقومات عمنية الثعلم، لهذا نجد كتب ومناهج رياض الأطنال والصفوف الابتدائية الأولى تركز على الصورة بشكل أساسى: إن (85٪) مما يتعلمه الإلسان من معرفة يأتى عن طريق حاسة البصر

وقسل أن تتسرف علي أشواع الإعاقية البصيرية المختلف وأسسالها والقشاشج التربوية المترتية عليها لابد في البداية من معرفة آلية الإبصار وفهم وظائفها



يتسم الجهار المصري للإنسان بدرجة عالية من التعقيد، وينظب تخصصاً دقيقاً للإحاطة بكامل تفصيلاته وآلية عمله، وبوجه عام فإن الحهاز البصري يتألف من الدين الذي تقرم باستقبال الأشعة الصادرة عن الأجسام المعشرة ونقل الصورة المصرة على شكل ومضات كهربائية إلى الدماغ الذي يقزم يزدر اكها وتفسيرها، والدين كروية الشكل تكمن في معجرها داخل الجمجمة احمايتها من الموثرات والمعدمات الخارجية، وتتألف الدين من الأجزاء الأساسية النالية؛

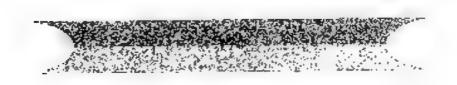


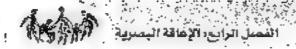
شڪل رقم (2)

جقداً المين: وهما الجفن العلوي والسفلي، ووظيفتهما حماية العين من المؤثرات الخارجية،

الملتحمة: وهي عبارة من غشاء بيطن جغون العين وكرة العين نفسها.

القرنية: وهي عبيارة عن غشاء شفاف يغلف الجيزء الأمامي من مقدمة العين، وتقوم القرنية بكسر الضوء بهدف تركيزه على الشيكية.





المسطية: وهني الجنزء المنك الأبيض اللون اللذي يمكسو العين ويحمني أجزاءها الداخلية.

القرْحية: وهي عبارة عن انغشاء الملون المستدير خلف القرتية والذي يعطي العين لونها المعير. ويوجد في وسبط الترحية فتحة صغيرة تسمى البؤبق، وتقوم المرحية بالتحكم في كمية الشوء الداخل إلى انعين عن طريق التحكم في حجم البؤبؤ.

السائل المائي؛ وهم عبارة عن سائل مائي يوجد بين المدسة والقربية ويقوم بتقذيتهما، كما أنه يساعد في تركيز الضوء الداخل إلى المين على الشبكية، حيث إن الشماع الضوئي عندما بمريخ هذا الوسط المائي يتعرض للانكسار.

العدمية: وهي عبارة عن نسيح شفاف محديب يقع خلف القرحية، وتقوم العدمية بدور مهم جداً في تركيز الضوء على الشبكية.

المسائل الزجاجي: وهو عبارة عن سائل هلامي يملا تجويم العين خلف العدسة بنكسر الصوء عندما يمر من خلاله ليتم تركيزه على الشبنكية، هذا، ويهكن القول أن كلاً من القرنية والسائل المائي والعدسة والسائل الزجاجي تقوم بتسيق وظائفها بحيث تعرض الشعاع الضوتي لعمليات انكسار مختلفة، حتى بنم تركيزه على شبكية العين، ومن هنا يصطلح البعض على تسمية هذه الأجزاء (بالتركيبات الانكسارية) (Reftactive Structures)

الشبكية: وهي عبارة عن أسيح حساس للضوء، يغلف الجزء الخلفي للعين من الداخل، وتقوم مقام الفيلم في كاميرا التصوير، إلا أن الصورة لا تقطيع على الشبكية: كما هي الحال في ألفيلم بل يتم نقلها إلى الدماغ عن طريق المصب البصري.

العصب البصري: يتكون العصب البصري من خلابا عصبية، وتتلخص وظيفته في نقل الإشارات والإحساسات البصرية من الشبكية إلى مناطق الإبصار



الله التربية الخاصة

عة الدماغ، وكما بلاحط فإن وظيفة الشبكية والعصب البصري وهي استقبال الإثارة الضودية ونقلها إلى الدماغ الذي يقوم بإدراكها ونفسيرها، ولذا يشار إلى الشبكية والعصب البصري عنى أنهما (التركيبات المستقبلية - Structures)

عطمالات العين؛ بعض هذه العضالات خارجية تتحكم بحركة كرة العين إلى الأعنى والأسفل والجانبين، وعلى عبارة عن للتة عطالات تعمل بتناسق، ويتحكم الإنسان فيها بشكل مناسب ومن هنا ياتي تحكمنا في حركة كرة العين، وفي بعض الحالات التي يحدث فيها خلل في الآداء الوطيفي أهذه العطالات العين، وفي بعض الحالات التي يحدث فيها خلل في الآداء الوطيفي أهذه العطالات فإننا للاحظ اضطراباً في نشاط العين وفقدها : كحالات الحول أو التنبذيات اللالرادية نقلة العين أو عدم وضوح الرؤيا بسبب عدم ثوازن عمل تلك العضلات ويثار الى هنده الحالة باسم العماش التعطليي (Amblyopia) : أما العضالات الداخلية فهي التي تتحكم في شكل عدمة العين ودرجة تحديها بشكل يضمن الداخلية فهي التي تتحكم في شكل عدمة العين ودرجة تحديها بشكل يضمن الداخلية فهي التي الشبكية.

أما وظيفة المين فتشبه إلى حد ما طريقة عمل الكاميرا مع اختلاف كبير عادرجة التعقيد، إذ إن العين بالغة التعقيد.

أما آلية الإبصار فتحدث كما يني:

يقع الشعاع المنبعث من جسم ما على العين، ويمسر من خلال القرنية حيث وتعرض لأول عملية المكسس ومن ثم يصل الضوء إلى البؤيز الذي يقوم بالتحكم في كمية الضوء المداخل إلى العين، يصل الضوء إلى المدسة والتي تتغير درجة تحديها تبعاً لحمية الضوء وخصائصه الأخرى، وتقوم العدسة بكسس الضوء بشكل يكفل تركيزه على شبكية العين، ويصر الشعاع الضوئي عبر السائل بشكل يكفل تركيزه على الكسر الضوء وتركيزه على الشبكية،

وتتكون صورة الجميم البصير على الشبكية، ويتم نقلها عن متريق الألياف. العصبية إلى العصب البصري الذي ينقلها إلى مراكز الإبصار في الدماغ.

تعريف الإعاقة البصرية:

إن الأداء الوظيفي تحاسة الإبصار، يتناول ثلاثة مظاهر أو جوائب اساسية هي:

ا - حدة الإبصار (Visual Acuity)؛

وتقاس بقدرة المان على رؤية الأجسام المرئية بكامل تفاصيلها مقارنة بقدرة العابن السليمة، وحدة أو إيمار العابن السليمة يساوي 6/6 متراً مقاسه بالنظام التري أو 20/20 قدماً مقاسه بنظام القياس الإنكليزي

فإذا قلنا إن وحدة الإبعدار الشخص ما 12/6 فهذا يعني أنه لكي يستطيع هذا أنشاخص رؤية جسم ما بنفس الدقة اثني يراها إنسان سنيم البصر ، عن مسافة (12) متر ، يجبُ تقريب ذلك الجسم إنيه إلى مسافة 6 أمتار .

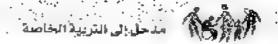
ı (Pield of Vision) بنجال ألبصري. المجال ألبصري

ويقمد به مجال الرؤية في الاتجاهات المختلفة في نفس الوقت من موقع الشبات، غالعين السليمة فادرة على رؤية الأشياء بمدى فصداه 180 درجة، وفي حالة نقصان هذا المدى بشكل ملحوظ (20 درجة أو أقل) يعتبر عندها الطفل كفيناً من الناحية الفانونية، إن نقصان المحال البصري هو مظهر من مظاهر الإعاقة البدرية والذي يعرف بالرؤيا النفقية.

3-أما المُعَلِيرِ الثَّالِثِ للإيسارِ ا

فهو إيصبار الألوان؛ ويتمثل في القدرة على التمييز جان الدرجات المختلفة العصبة (Brightness)، وهذا يتضمن التمييز





جين الألوان المختلفة، والدرجات المختلفة للون الواحد، كالتمييز يبين اللون الأسود والأرق والتمييز بين درجات مختلفة من اللون الأسود.

إن الخلل في الوظائف البصرية قد يتناول واحداً أو تكثر من المظاهر البصورية الثلاثة السابقة ، إلا أن التقدم في مجال طب العبون جعل بالإمكان تصعيع الكثير من الشكلات التي تتعرض الما الوظائف البصرية ، لذلك فإن النظرة الموضوعية لتحديد الآثار النهائية للخلل البصري ، يجب أن تأخذ بالحسبان الكانات عملاج ذلك الخلل وتصعيعه ، وتختلف درجة الخلل في الوظائف البصري ، بحيث أن تأخذ بالعسبان المحانات عملاج ذلك الخلل وتصعيعه ، وتختلف درجة الخلل في الوظائف

ومن وجهة النظر الطبية هإن الشخص الكفيف، هو ذلك الشخص الذي تقل حدة إبصاره بأقوى العينين بعد التصحيح عن 60/6 أو 200/20 أو يقل مجاله البصري عن زاوية مقدارها 20 درجة (Chapman, et al., 1988).

وهذا التعريف هو التعريف المعنما فانونياً في الولايات المتحدة ومعظم الدول الأوروبية، وفي حقيقة الأمر أن هذا الشريف يعتبر أكثر تساهلاً من غيره من التعريف في تحليد كف البصر، إذ إن ثبية ليست قليلة مميز بعدون مكفوفين بحكم هذا التعريف قادرون على الاستفادة من البقايا البصرية لديهم في قراءة الحضوط انكبيرة أو فراءة الخضوط العادية باستخدام العاسات المكبرة، أو أشكال التكبير الأخرى.

أما منظمة الصحة العالمية فإنها نعتمك درجة مختلفة، فالكفيف وقق معيارها هو من تقل حدة إبصاره عن 60/3 ولو حاولتا ترجمة ذلك وظيفياً فإنه بعني أن ذلك الشخص لا يستطيع رؤية ما يراء الإنسان سليم اليصبر عن مسافة (3) متراً إلا إذا قرب له إلى مسافة (3) أمتار.

ويشيع استخدام تعريف منظمة الصحة العالمية في الدول الأقل لمواً ، إن أهمية الثمريف السابق تأتى من أنها تحدد المائى القالوئية التي تقدر مدي أهلية



الفرد للحصول على مختلف الخدمات التي يقدمها المجتمع للمكفوفين، خاصة في المجتمعات التي يلزم فيها القائون تقديم امتيازات مادية أو تربوية أو تسهيلات أخرى ثهم.

على أية حال فإن الأساس الطبي في تعربات المكفوفين يتعربان ثنقد كبير من قبل العاملين في مبدان التربية، باعتباره لا يقدم الكثير من المائدة للمعلمين أو الطلبة الذين يعانون من صعوبات بصرية، عملى سبيل المثال يوجد من الطلبة من يعاني من صعوبة بصرية حادة تكلها دون مستوى كشف النصر، وهولاء بحاجة إلى تسهيلات وإجراءات تربوية عناسية حتى يستطيعوا الإفادة من الموقف التعليمي.

من حانب آخر فقد وجعت بعض الدراسات أن نسبة يسيرة فقط ممن يصانفون على أنهم مكفوفين لديهم بقايا بصرية وظيفية (Hatiahan & Kanffinan, 1991).

ومن وجهة النظر التربوية، فإن التكثيب هو من فقد القدر؛ عكلية على الإبصار، أو الذي لم تنح له البقايا البصرية القدرة على القراءة والكتابة العادية حتى بعد استخدام حاسة اللعس لثمام القراءة والتكتابة بطريقة برايل.

أما ذوي الإعاقة البصرية التي لم تصل درجة شدتها إلى الحد الذي بمكن معه اعتبارهم مكموفين، فيشار على أنهم المذين شتراوح حدة إبصارهم بـرن 70/20 و 60/6 متراً.

ويرى كارثر أن صعيف البصر هو ذلك الشخص الذي يعاني من صعوبة إلا أنه واستعقدام المعينات البصيرية كالنظامرات المكبرة أو ومسائل التكبير الأخبري أو العدسات، بتمكن من قراءة الكتابة العادية ويبدو واضحاً، أن الاتجاء التربوي في العدسات، بتمكن من قراءة المحتابة العادية ويبدو واضحاً، أن الاتجاء التربوي في العدسات، بتمكن من الإعاقة البصيرية بشوم عنى العدس مفهوم الكفاءة البصيرية (Visual) المعارية المحتارة البصيرية بشوم عنى العدس مفهوم الكفاءة البصيرية (Barraga, 1983) أول من أنه ارت إلى



مدمل إلى التربية الخاصة

هذا المفهوم، وعليه طورت هي وزملاؤها مقياس المكفاءة البصرية التشخيصي الذي بشتمل على شائية جوائب رئيسية هي:

- 1- الوعى بالإشارة البصرية، كأن يحرك رأسه أو هينيه بالجاه الضوء.
 - 2- ضبط حركة العبلين، وتمييز الأشكال والألوان،
 - 3- تمبيز الأشياء-
- التصرف: والتعييم واستخدام صور الأشياء والأشخاص وصور الحوادث المختلفة.
- 5- انتاكرة البصرية: تدكر التفاصيل والملاقة بين الأجزاء، والتعييز بين الشكل والخلفية.
 - 6- تمييز الرمون والأشكال المجردة وإعادة وبنمها.
 - 7- إدراك الملاقة بين الصور والأشكال المجردة والرموز،
- 8- معرفة وإدراك الرموزية أشكال مختلفة، وإعادة رسمها (Hallahan) 4- معرفة الدراك الارموزية أشكال مختلفة، وإعادة رسمها

أما بالنسبة المياس حدة الإبصار فإن لوحة سنان (Snellen Chart) هي من أحكثر الأدوات شيوعاً في هذا المجال، وغالباً ما نشاهدها في عيادة الطبيب، تشتمل هذه اللوحة على حروف بأحجام مختلفة: يطلب من المنحوص معرفة اتجاهها أو قراءتها، أما بانتسبة للنسخ التي نشاهدها في عيادة الطبيب، فتشتمل على صفوف من الدوائر مختلفة الأحجام في كل منها فتحة صغيرة في محيطها يطلب من المنحوص تحديد اتجاهها.

أنواع الإعاقة البصرية:

سبق وأشرنا إلى فتتين رئيسيتين من الإعاقة البصرية؛ هما؛ فأة المكفوفين (Partially Sighted)، وتمت

الإشبارة إلى الأسباس الملبي أو تلثريوي لتعريف هناتين الفشتين، والآن بهمضا أن توضح الأشكال المختلفة تضعف اليصر.

1- طول النظر (Hyperopia):

حيث بعاني انفرد من صعربة في رؤية الأجسام القرببة ، بينما تكون فدرته على رؤية الأجسام البعيدة عادية ، ويعود السبب في طول النظر إلى قصر عمق كرة العين ، بعيث تكون نقطة تمركز الشعاع المنكسر خلف الشبكية وبذلك لا تتكون الصورة للأشياء القريبة ، أما الأشياء البعيدة فيمكن رؤيتها بسهولة ، لذلك نجد الطالب الذي يعاني من طول في النظر أثناء القراءة يميل إلى وضع الكتاب أمامه على مسافة أبعد من يقية الطلبة.

2- قصر اللكر (Myopia)

وهي حانبة عكس طول النظير، حيث إن الفرد يواجه صعوبة في رؤية الأجسام البعيدة بوضوح، بينه لا يواجه مشكلة رؤية الأجسام القريبة، وتكمن المشكلة في أن عمق كرة العبن من المقدمة للخلف يكون كبيراً مما يجعل الشكاء الساقط من الأجسام المرثبة يتكسر ليتعمع خارج الشبكية.

وعلى عكس زملائهم الآخرين نجد أن الطنبة الذبن يعادون من قصر النظر بتربون المادة المقروءة من أعينهم بشكل غير مأثوف.

على أية حال فإن حالات طول النظر وقصر النظر والتي تعتبر من أكثر. الصعوبات البصرية شيوعاً بمكن التغنب عليها باستخدام النظارات والعدسات اللاسقة.

(Astigmatism) -3

وتحدث هذه الحالية نتيجية عيوب أو عدم انتظام في شكل القرنية أو العدسية، مما يؤدي إلى عدم انتظام في انكسار انضوء الساقط عليهما، حيث





ينتيتت الضوء بشمكل يؤدي إلى عدم وضوح الصورة، وفي معظم الحالات يمكن علاج هذه الحالة عن طريقة الجراحة أو المدسات اللاصفة.

4-1 لجلاكوما (Glaucoma)

أو منا يشنان إلينه عنادة (اللباء الأزرق) وهني حاللة تقتيم عن ازديناد في إضراز السائل الماقي (الرطوبة المائية) داخل العين، ممنا يؤدي إلى ارتفاع الضغطاداحل العان، والضغط على العصب البصري الذي ينتج عنه ضعف البصر.

وإذا لم تكتشف هذه الحالية مبكراً وتعالج قبان الضغط قد يتطور إلى الحد الذي يمنح وصول النم إلى المصب البصري مما يؤدي إلى ثلثه والإصابة بكفف كلي للبصس، وتتمثل أعراض هذه الحالة بالفقدان التمريجي لقوة الإبصار، وألم في المعين وصداع، وتخف مواجهة الضوء: وتكون هالات ملونة حول الأضواء، وعلى الرغم من أن الجلاكوما تتبع في الغالب بن كرار السن إلا أن هنانك الجلاكوما الخلتية التي يمكن أن تكون وراثبة، أو نتيجة تعرص الحامل لبعض أنواع العدوى كالحصة الألمانية.

Cataraet) ألعين (Cataraet) عثامة عدسة العين

ويشار نها في أحيان كثيرة باسم (الماء الأبيض) أو (الساد): وتنتج عنامة عندمة العين عن تصلب الألياف العروتينية المكونة للعدمة مما يفقدها شفافيتها، والماتينة العطمة من اتحالات تحدث في الأعسار المتقدمة، ويشير طبارة إلى أن 75% من الإصابات بعتامة عدسة العين تحدث بعد سن 65 سنة، وغذا لا يعني عدم تعريض الأطفال للإصابة به، إذ أن هنالك حالات من الماء الأبيض الخلقي أو حالات تنتج عن صربة شديدة للعين، أو تعرض الدين للمواد الكيماوية السامة، أو الحرارة الشديدة.



وتتلخص أعراض عتامة العدسة بعدم وضوح الرؤية، والإحساس بأن هنائك غشاوة على العينين، مما وؤدي إلى الرمش المتكرر أو رؤية الأشياء وكأنها تميل إلى اللون الأصفر، ومن أسرز الأعراض أيضاً الحساسية الزائدة للضوء والموهج وتغير لون بؤيؤ العين.

ويام علاج الماء الأبيض عن طريق الجراحة حيث تستأصل العاسة ويزرع مكانها عدسة بالاستقة أو النظمرات. العدسات الملاصقة أو النظمرات. (Tabara & Degnan, 1986).

6-الحول (Strubismu)

وهو عبارة عن اختلال وضع العينين أو إحداهما مما يميق وظيفة الإبصار عن الأداء الطبيعي، ويكون الحول إما خلقيا أو وراثيا، وإما أن يفتح عن أسباب لتعلق بظهور الأخطاء الالكسارية في مرحلة الطفولة (طول النظر، قصر النظر) أو ضعف الرؤية في إحدى العينين أو كلتيهما نتيجة لعتامة العين أو الأورام أو الخلل في الشبكية، وكثيراً ما يكون ضعف عضلات العين واحداً من الأسباب الرئيسية تلحول.

ويزدي الحول إلى ضعف الرزية وإرهاق للعين إضافة إلى أنه قد يكون عرضاً من أهراض حالات اكثر خطورة كأمراض الشبكية، وعندما يطهر الحول في الطفولة، على أونياء الأمور سبرعة مراجعة انطبيب المختص، إنه من المهم أن يصحح النظر في المين المسابة بالحول حتى لا تصاب بالكاسل البصري، وإصابة الدين بالكسل البصري في مرحلة الطفولة تقود إلى ضعف في نعو الخلايا العصبية البصرية مما ينتج عنه ضعف في الإبصار، وفي بعض حالات الحول نجد أن المساب تحدث له ازدواجية اتروية أي أنه يرى الجسم الواحد جسمين.



7-الراراة (Nystagmus)

وهبي عبارة عن التذبذب السريع واندائم في حركة المقلتين مما لا يسيح للفرد إمكانية انتركيز على الموضوع المرثي.

أسباب الإعاقة البصرية وطرق الوقاية

خلال استعراضنا لأهم الصعوبات المصرية تجب الإشارة إلى أهم العوامل السبية في كان حالة ، ويمكن تلخيص مجمل أسباب الإعاقة النصرية فيما يلي:

- الأسباب الخلقية وهي إما نتيجة عوامل وراثية أو عوامل تتعرض لها الأم الحامل فترثر على الجهاز المصري الجهان وبشابنان وبشابنان وراخرون (Chapman, et al., 1988) إلى أن حوالي 64% من الصعوبات البصرية المختلفة لأطفال المدارس هي نتيجة العوامل قبل البولادة، والجزء الأكبر منها يعود إلى عوامل وراثية كمرض تحلل السبطية والناء الأبيض الوراثي، وحالات المهاق والتصوية الألمانية والهربس.
- الأمراض التي تصيب العن وأهمها التراخوما واثره د الحبيبي والماء الأبيض والماء الأزرق والسحكري.

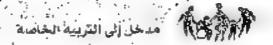
ولقد سيفت الإشارة إلى مرض الله الأبيض، الما بالنسبة للتراخوما فهو واحد من الأمراض المدية المنتشرة في منطقة الشرق الأرسط وافريقيا، حيث الأجواء الجاهة والمغبرة التي تعتبر مناخاً ملائماً لائتشار جرثومة المرض، كما أن تدلي مستوى النظافة والوعي الصحي يسهم بشكل مباشر في انتشاره، يصبب النراخوما اللحمة ويؤدي إلى جفافها والتفاف جفون العين للداخل، مما يؤدي إلى جفافها والتفاف جفون العين للداخل، مما يؤدي إلى جروح في القرنية ببنتج عنها صعربات بصرية أو كف كني للبصر في الحالات الحادة والتي لا تعالج مبكراً.



- الإصابات التي تتعرض ته العين كالصدمات الشديدة للرأس التي قد تودي إلى انفصال الشبكية أو تلف في العصب البصري أو إصابة العبن بالجسام حادث أو تعرض الأطفال غير مكتملي النمو إلى كميات عالمة من الأوكسجين في الحاضنات مما يؤدي إلى تليف الشبكية.
- الإهمال على معالجة بعض الصعوبات البصرية البسيطة مما يؤدي إلى
 أثار جائبية وتطور هيئه الصعوبات إلى درجة أشد كما هو الحال على
 حالات طول البصر وقصر البصر والحول وأثاء الزرقاء والبيضاء.

وظيما بتعلق بالوقاية من الإعاقة البصرية إلى أن ما بين (250) و (75٪) من الإعاقة البصرية يمكن الوقاية من الإجراءات الإعاقة البصرية يمكن الوقاية منها أو تصحيحها ، وهنائك العديد من الإجراءات الواجب اتخاذها سواء للحينونة دون حدوث الخلل البصري أو منع اطوره إلى درجة أشد ، أو تقديم العون للمعوقين بصرياً لتسهيل عملية اندماجهم في المجتمع وتقليهم على صعوباتهم.

- -5 انفصال الشبكية، وينتج عن تقب في الشبكية مما يؤدي إلى تجمع السائل والأفصال الشبكية عن جدار مقلة المين، ومن أهم أعراض انفصال الشبكية الام شديدة وضعف في محال الرؤية.
- ٥- اعتلال الشبكية النائج من السكري: ويجدث عندما تصاب الأوعية الدموية في الشبكية ويحدث ذريف دموي يؤدي إلى حالة الممي.
- "- تنكس الحميرة وهبو اغبطراب في الشبكية يحدث فيه تلف في الأوعية الدموية في النقطة المركزية المعروفة بالحفيرة، ومن مظاهره الصعوبة في رزية الأشهاء البعيدة والأشهاء القريبة وحيث إن الحفيرة مسبوولة عن البصر المركزي، لذا فإن الاضطراب يؤدي إلى فقدان البصر المركزي.



هنمور 'لعصب البصري: وزهدت نتيجة الحوادث أو الالتهامات والأورام
 ونقص الأوكسجين مما يؤدى إلى فقدان البصر.

شيوع الإعاقة البصرية:

تعتبر الصعوبات البصرية من الحالات الأقل حدوثاً مقارئة بفتات الإعاقة الأخرى، وكما سبق وأشرنا فإن تقدير نسبة الشيوع بعتمد على المهار أو الحلف المستخدم والعبَّة العمرية المستهدفة وغير ذلك من متغيرات – ويشير (هالهان وكوفمان) إلى أن نسبة كف البمير لذي أطفال المبارس بحدود (11٪ من حالات كف البصر تدي الراشدين، وتشير تقديرات مكتب التربية الأمربكي إلى أن 0.07٪ من الطامة ﴿ مرحلة رباض الأطفال حتى المرحلة الثانوية يتنقون خدمات خاصة بالمعوقين بصرياً؛ من جانب آخر فإن التقديرات تشير إلى أن ما نسبغه 0.15 - 20.56٪ من المجتمع الأمريك في يعتبرون قالولينا مكفوفين 🕹 Hallahan. (Kautīman, 1991 في دراسة عن الإعاقة البصرية في الماكلة العربية السعودية قام بها كل من طبارة ودجنان (Tabbara and Degnan, 1986) أشاروا إلى أن ما تسبته 0.24/ من الأشراد الذكور من سن (الولادة – 19 سنة) يعانون من كف كلي للبصر، بينما ما نسبته ١٤١٥٪ من الذكور من نفس الفئة العمرية بعانون من صعوبات بصرية لا تصل إلى حد كف البصر ، بينما كانت النتائج المتعلقة بِالْإِنْدَاثِ فِي نَفْسَ الْمُنْدَةُ الْمُمْرِينَةُ كَانْتَ لَيْ: 0.2 كَيْفَ بِعِسْرِي 1.22٪ صحويات بصرية، ومما تجدر الإشارة إليه أن الدراسة السابقة استخيمت معياراً متحفظاً لتحديد كالات كف البصر، ولز أخذت بالمهار الأمريكي مثلاً قإن النسبة سنتگون أعلى



تشغيص الإعاقة البصرية:

إن الكشف والتدخل العلاجي البكر بعتبر ذا أهمية خاصة من الناحية التربوية في الصفي التربوية في العمل مع ذوي الإعاقة البصرية ، وبينما يكون من السهل اكتشاف حالات الإعاقة البصرية الحددة فإن الكشف عن الإعاقة البصرية الأقل حدة يتطلب اهتماماً خاصاً من أولياء الأمور والمعلمين ولقد أوردت المديد عن المحادر المظاهر التالية كمؤشرات عنى احتمال وحود صعوبة بصرية ندى التلاميذ:

- ا- الأحمران المستمر في المين.
- 2- كترة الإدمام والإفرازات البيضة، في انعين.
- 3- الحركة السريعة للقنة العين وصموية تركيرُ النظر،
 - 4- ظهور عيوب واضعة في العين كالحول.
 - 5- الدُينية السريعة والتكررة لأهداب المين.
 - نَّه- حملته المن أشاء انتظر إلى شيء ما.
 - 7- وضع غير ملبيمي للرأس أثناء الشراءة وانكتابة.
- 8- تقريب المادة المقروءة أو إيعادها يشكل ملفت النظر.
- 9- التعبير أنتاء المشي والحدر الشديد عند نزول السلم.
- 10- فرك المينين لدى محاونة إدراك انتفاصيل الدفيقة نشيء ما.
 - 11- تحاشي الضوء أو طنب المزيد عقه،
 - 12- كثرة الشكوى من عدم وطنوح ما هو مكتوب على النوح
- 13- سرعة الشعور بالإجهاد والتعمية أثناء الشراءة والكتابة والأعمال الأخرى التي تتطلب تركيزاً بصرياً.
 - 4ا تكرار الشكوي من الصداع.



مدخل إلى التربية الخاصة



- 16- صعوبة التمييز بين الأنوان المغتلفة.
- 17- تغطية إحدى المينين باليد أثناء القراءة أو التدفيق عِلَمْ شيء ما،
- ١٤ وظهار معوبة في تلقف الكرة وتجنب الآلعاب التي تقود إلى احتماك جسمي.

فسائس العوقان بصرياً:

لا جدل في أن معرفة خصائص المسابين بالإعاقة البصدية تعتبر ضرورية لأونباء أسورهم ومعلميهم من أجل التوصل إلى أفضل الطرق والأسانيب للتعامل معهم، فالإعاقة انبصرية مثلها مثل الصعوبات والإعاقات الأخرى قوثر بشدكل مباشر أو غير مباشر على حوائب النمو المختلفة للفرد، ولحكن لابه من الإشارة على آن المعرفين بمدرياً كغيرهم من الأفراد ليسنوا مجموعة متجانسة؛ إذ أن بينهم فروقاً فردية، ويختفون في حصائصهم واحتياجاتهم تبعاً لطبيعة الصعودة البصرية، ودرجتها، والسن التي تقع فيها والبيئة المحيطة بالفرد المساب بالإعاقة البصرية، والخصائص المختلفة ليست وظيفة أويوماتيكية لكف البصر أو البصرية، والخصائص المختلفة ليست وظيفة أويوماتيكية لكف البصر أو الرعاية والخدمات المتوفرة لهم تدميم بالرجة كبيرة في تشكيل خصائصهم الرعاية والخدمات المتوفرة لهم تدميم بالرجة كبيرة في تشكيل خصائصهم عطلقة حول الخصائص المختلفة للمعوقين بصرياً غين نتائج الدراسات المختلفة والملاحظات الإكلينيكية تسمح باستعراض أبرز الملامح الممنزة للمعوفين بصرياً والملاحظات الإكلينيكية تسمح باستعراض أبرز الملامح الممنزة للمعوفين بصرياً فيهم عمدة عليه تعمده في المعوفين بصرياً فيهن نتائج الدراسات المختلفة عليه والمعومة المعوفين بصرياً فيهن نتائج الدراسات المختلفة عليه عالمه عليه المعوفين بصرياً فيهن نتائج الدراسات المختلفة عليه عليه المعومة المعومة المعومة المعومة المعوفين بصرياً فيهن نتائج المعرفة المعوفين بصرياً عليه المعرفة المعومة المعالة المعومة المعومة

الغصائص الجسبية:

يترتب على الإعاقة البعدرية المختلفة اثار غير مباشرة على بعش الخمسائص الجسمية والحركية، ففي حين نجم النمو الجسمي في الطول والوزن يسير على نحو لا يختلف عن نمو الأطفال المحسرين، فإن به من القصور بمكن أن يلاحظ في المهازات الحركية : هالمعوقين بعسرياً بواجهون قصوراً في مهازات الناسة الحركي والتأزر العضلي النجة الحدوية فرص النشاط الحركي المتاح من جهة ونتيجة للحرمان من فرص التقايد للكثير من المهازات الحركية كالقفز والجري والتعارين الحركية : ونظراً لإحجام معظم المعوقين بصرياً عن المشاركة في الأنعاب السي تتطلعب سمرعة في الأداء واستخداماً للعضائات الحري أو كرة القدم، فإنهم يتعرضون إلى خلل في توازن استهلاك الطاقة ، وقد يكون فيما سبق تفسير نظاهرة السمنا في أوساط المكفوفين وهذا القصور في الهازات الحركية لدى المعاقين بصرياً يرجع إلى الأسباب التالية ؛

- 1- تقمل الخبرات البيثية والذي ينتج عن:
 - i معدودية الحركة.
- نقمن المعرفة بمعكونات البيئة.
- ج- تقص في النفاهيم والعلاقات المكانية التي يستخدمها الميصرون.
 - ح- القصور في تناقص الإحساس الحركي.
 - خ- القصبور في التناسق العام.
 - د" فقدان الحافز للمفامرة.
 - 2- عدم القدرة على الحاكاة والتقليد.
 - قلة القرص المتاحة لتدريب المهارات الحركية.



- ١٠- ١١ حماية الزائدة من جانب أولياء الأمور والتي تعيق الطفل عن اكتساب خبرات حركية مبكرة.
- 5- درجة الإبصار، حيث تتيح المدرة على الإبصار للطفل فرصة النظر إلى الأشياء الموجودة في بيئته والتعرف على اشكانها وأثوانها وحردكتها مما يؤدي إلى جنب وإثارة اهتمامه بها فيدهده هذا إلى التحرك تحوها للوصول إليها، فيساعد ذلك على شمية وتدريب مهاراته الحركية في وقت مبحكر، أما في حانة الطمل المعاق بصرياً قبان عدم رؤيته للأشياء الموجودة في بيئته يحد من حركته الذائية باتجاه الأشياء، وذلك لغياب الاستثارة البصرية.

ومان الخمد اثمن الميازة للسلوك الحركي ثدى المكسوفين منا يعبرف بالسنوك الحركي النمطي أو اللزمات الحركية (Sicrotypic Behaviors) من المردكة الستمرة بالجزء العلوي من الجسم إلى الأمام والخلف (Racking)، مثل الحردكة الستمرة بالجزء العلوي من الجسم إلى الأمام والخلف (Racking)، أو اللعب بالأصابع، أو ضرب الركبتين ببعضهما أشاء الجلوس ومنا شابه بالنك من حركات، ويقا السنابق كنان يعتقد أن مثل هذا السلوك النمطي يقدمان ظهوره يقا أوساط المعوقين بصرياً لكنه يقا الحقيقة بظهر أيضاً لدى المعوقين عقلياً والأقراد الدين يعانون من مشكلات النوثر أو بعض يمكن ملاحظة هذا السلوك لدى الأفراد غير المعوقين يقاحالات النوثر أو بعض المواقف المحدودة.

وهناك ثلاثة انجاهات نظرية تحاول تفسير ضاهرة السلوك الحركي النمطي:

إ- الاتجاء الأول: يؤكد على أن المرسان الحسي (Sensory)
 إ- الاتجاء الأول: يؤكد على أن المرسان الحسية نتيجة لفقد (Deprivation)
 البصر أو ضعفه، يدعو الطفل إلى محاولة التعويض عن طريق الإثارة



الذاتية ، فعلى سبيل المثال أشارت بعض الدراسات إلى أن درجة ظهور سلوك قرك العين لدى الأطفال الذين تديهم بقايا بعدرية ضئيلة آكبر منها تدى الأطفال فاقدي البعدر أو الدين لسبهم بقايا بعدرية أفضل على اعتبار أن الأطفال ضعيفي البعدر بدرجة شديدة بعكن أن يحصلوا على العين بينما يحصلوا على العين بينما بحصلوا على العين بينما المكفوفون لا يمكنهم نقلك ، أما ذور البنايا البعدرية الأفضل فإن فرجة حرماتهم الحسي أقل ولذلك فإن فرعتهم فلإفارة الذاتية عن طريق الضغط على العين هي الأخرى إقل.

2- الاتجاه انثاني: يؤكد على أن السبب الكامن وراء السلوك الحركي النمطي هو الحرمان الاجتماعي (Social Deprivation) وتتلخص وجهة نظر أصحاب هذا التفسير، في أن انعزلة الاحتماعية تدفع الشرد إلى الإتارة الذاتية عن طريق السلوك النمطي.

وحقيقة الأمر أن هذا السلوك يمكن أن يلاحظا أيضاً على بعض المبصرين في المواقف الاجتماعية غير المألوقة لهم واللقاءات التي تكون فرصتهم للتفاعل الاجتماعي فيها قليلة.

3- الاتجاه الثالث: في تفسير السلوك النمطي يرى أن الضفوط والتوترات الانفعائية هي انسبب وراء استسلام الصرد المعوق إلى أنماط مألوظة من السلوك الحركي.

إن هنذا التنسير ينترض أن السلوك النمطي ليس مقصوراً على المعوقين بصرياً وإن كانت احتمالية ظهوره لديهم أعلى: ويقول أصحاب هذا الاتجاء أن التوترات الانتمالية قد تدفع غير المعرقين إلى سلوكيات تمطية.

وكما بالاحظ هان كل واحد من الاتجاهات انثلاثة يقدم تفسيراً مقبولاً لأسباب السلوك النمطي، نكنها أحادية النظرة ولا تقدم تقسيراً شاملاً للحالات

المُختلفة وعليه فإننا نرى أن كل اتجاء منها قد يفسر جزءاً من الأسباب لكنها مجتمعة توقر إطاراً أكثر فبولاً لتفسير الأسباب الكامنة وراء السلوك الحركي النمطي.

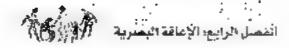
الكصائص العقلية:

في البداية لابد من الإشارة إلى صعوبة قياس ذكاء المكفوفين وضعاف البصير يدفة لاعتبارات عدة، أهمها أن معظم أختبارات اللفكاء المتوافرة تشتمل على أجزاء أدائية (كبتاء المكميات أو تجميع الأشكال ... الح) وبالطبع فهي غير ملائمة للاستخدام مع المعوقين بصرياً، إضافة إلى ذلك قان الاختبارات الطورة للمكثوفين علي فنتها تعوزها الدفة فج معايير التقنين وفح معظم الأحيان بلجأ الفاحصون إلى استخدام الجزء اللفظي من مقياس وكسلر لذكاء الأطفال المنفح (WISCR) لتقدير ذكاء الأطفال الموقين بصرياً، ويشير كل من هالمان وكوفعان إلى أن نشائج معظم الدراسات تشبير إلى أن الاختبارات الشي اعتمدت على الجزء اللفظي من اختبارات الذكاء أظهرت أنه لا يوجم فرق كرير بين ذكاء المعرفين بمسرياً مقارشة بالبمسرين، ومن اللاحيظ أن المعوقين بصبرياً يواجهون مشكلات في مجال إدراك المفاهيم ومهارات التصنيف للموضوعات المجردة خاصبة مشاهيم الحيبز والمكان والمساقة، من جانب آخير شإن الانتياد والتذاكرة المسمعية من العمليات العقلية التي يتفوق فيها المعوفون بمسرباً عالى المصرين، وليمنت هذه خاصية وراثية للمعوقين بصرياً، بل إنها نتيجة للتدريب المستمر ألذي يمارسه المعزق بصريا لهذه العمليات بحكم اعتماده بدرجة كبيرة على حامية السمع.

الخصائص اللقوية:

لا يعتبر ضعف حاسة البصر أو فقدانها من الموامل المعيقة لتعلم الطفل اللعة وفهم المكلام (لا أن لها أثراً على بعص مهارات الاتصال اللفظي القاتوي، وعلى





سبيل المثال فإن الحرمان من حاسة النصر لا يسمح للمعوق بمدرياً ثعلم الإيماءات والتسيرات، كما أن نسبة شيوع المشكلات في اللفظ بين الموقين بمدرياً أعلى منها عند المبصرين، نتيجة لحرمانهم مالاحظة الشفاه نتعلم النطق السليم.

إن الكثير من المعاقين بصرياً يعانون من بعض الاضطرابات في الكلام لدى واللغة ، وقد أشارت بعض المعلومات عن ظاهرة اضطرابات اللغة والكلام لدى الأطفال المعاقين بصرياً ، أنها مستفاة من عينات من انطبلاب المعاقين بصرياً . المقيمين في المدارس الداخلية ، وأن هولاء الطالاب لا يمعكن أن بمثلوا فئات المعاقين بصريا ، وثهذا فإنه يجب أن ناخذ هذه الخصائص بحذر تام وأن لا نطلتها على جميع المعافين بصرياً بكامل فئاتهم ودرجاتهم ، ومن أهم أثواع اصطرابات اللذة والكلام الذي يعانيها بعض المعاقين بصرياً والتي أجمعت عنيها معظم الدراسات وانبحوث في هذا الميدان ما يلي ؛

ا- العلق، يتمثل في ارتفاع الصوت الذي قد لا يتوافق مع طبيعة الحديث الدي يتكلم عنه،

2-عدم الثقيرية طبقة الصوب بحيث يسير الكلام على ثبرة ووتبره واحده.

3- قصور في الانتصال بالعين مع المتحدث والذي يتمثل بعدم النفيرات أو التحويل في الجاهات الرأس عند منابعة الاستماع اشخص ما.

4-اتقصور في استخدام الإيماءات والتعبيرات الوحهية والحسمية المساحبة للكلام.

2- اللفظية الإفراط، في الألفاظ على صداب المعنى، وينتج هذا عن القصور في الاستخدام الدفيق لنكنمات أو الألفاظ الخاصة بمرضوع ما أو فكرة معينة، فيعمد إلى سرد مجموعة من الكلمات أو الألفاظ عله يستطيع أن بوصل أو يرضح ما يريد فزله.

مدخل إلى التربية الخاصة

قد ورية التعبير: وبنتج من القصور في الإدراك البصري تبعض المفاهيم
 أو العلاقات أو الأحداث وما يرتبط بها من قصور في استدعاء الدلالات
 اللفظية التي تعبر عنها.

الخصائس الاجتماعية:

يثاثر التوافق الاجتماعي للمعوق بصرياً بفرص التفاعل الاجتماعي المتاحة من جهة ودرجة تقبل أو تكيف الفرد مع إعافته من جهة أخرى، وتعتبر الاتجاهات الاجتماعية حيال المعوقين بصرياً وطبيعة التدريب انذي القام العوق بصرياً من العوامل الأساسية في إغنياء ضرص التفاعيل الاجتماعي المناحة، وفيما يتعلق بالاتجاهات الاجتماعية السائدة حيال المعوقين بصرياً في المجتمعات الفرزية فهي متناقضة في نتائجها، ويصعب على المحصرين التعرف على المعوقين بصرياً عن كثب حتى يتوصلوا إلى درجة أكثر موضوعية عن قدراتهم وإمكاناتهم، أما فيماي تعلق بطبيعة التدريب الذي يتلقاه المعوق بصرياً وعلاقته بتوافقه الاجتماعي فلقد أظهرت العديد من الدراسات أن المعوقين بصرياً الذين يتلقون خدمات تربوية فلقد أظهرت العديد من الدراسات أن المعوقين بصرياً الذين يتلقون خدمات تربوية فلقد أطهرت العديد من الدراسات أن المعوقين بصرياً الذين يتلقون خدمات تربوية فلقد أطهرت العديد من الدراسات أن المعوقين بصرياً الذين يتلقون خدمات تربوية المدارس العادية أمكثر توافقاً ممن يوضعو في مدارس التربية الخاصة أو المدارس الداخلية.

إن التفاعل الاجتماعي في الحياة اليومية لا يقدم فقلط على الاتصال اللفظي، وحتى الاتصال اللفظي نفسه يتضمن الكثير من المضامين الرمزية التي يعبر عنها بتعبيرات الوجه والعبون والإاشارات، والتي تضفي على التواصل اللفظي معنى وقيمة أكبر، والمعوقون بصرياً بحديم طبيعة إعاقتهم يواجهون قصوراً في مختلف أنماط ذلك التعبير الرمزي غير اللفظي لذلك بجب أن يتلقى المعوق بصريا والمحقوفين خاصة تدريبا أساسياً في هذا المجال، قعلى سبيل المثال لا الحصر ، يجب تدريب الحقيف على مهارات الإصغاء والمحادثة الاجتماعية لتحسين درجة يجب تدريب الحقيف على مهارات الإصغاء والمحادثة الاجتماعية لتحسين درجة نقيل الطرف الآخر في المحادثة له، ومما يتم انتدريب عليه في هذا المجال هو إيقاء

الوجه في انجاء المتكلم، المحافظة على مسافة مناسبة بينه وبين الطرف الأخر، وضبط أية لزمات حركية وعدم الانشغال عن المتحدث بأشياء أخرى وغير ذلك من منطلبات المحادثة الناجحة.

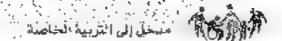
ومن العوامل الأخرى التي ترفع من درجة الثوافق الاجتماعي للمعوق بصرياً هو التدريب على النشاطات الحياتية المختلفة خاصة فيما يتعلق بالعناية بالمذات والمظهر والمظهر والمنتقل في البيئة، إن إتقان المهمات السابقة يعمل بشكل مباشر على تعزيز ثنة المعوق بصرياً بنفسه وتقليل درجة اعتماده على الأخرين كما أنه يسهم بشكل غير مباشر على تحسين الاتجاهات الاجتماعية السائدة نحوم

المسائص النقسية:

إن النمو النفسي للطفيل العوق بصيرياً لا يختلف عنه عند المصرين، وبمكن القول أن الطفل المعوق بصيرياً لا يواجه صحوبات انفعالية متميزة عن الأخرين (والاضطرابات الانفعالية التي قد تظهر لدى الطفل المعوق بصيرياً هي ذاتها التي يمكن أن يتعرض لها الطفل المبصر مع فرق في الدرجة بحكم ما يتعرض له المعوق بصرياً من ضغوص، وتلعب الخبرات الأسرية في الطفولة المبكرة ونعط تنشئة الطفل المعوق بصرياً دوراً كبيراً في تحديد سفهوم الطفل لذاته من جهة ودرجة توافقه النفسي من جهة أخرى.

إن المعوق بصرياً أكثر من أفرانه المبصرين عرضة تلقلق، خاصة في مرحلة المراهقة نظراً لعدم وضوح مستقبله الهني والاجتماعي وما يواجهه من صعوبات في أحقيق درجة عالية من الاستقلالية والتي يسعى لها جميع المراهقين في العادة، ولا يعني ما سبق أن المعوقين بصرياً يطورون «الوكا عصابياً أكثر من غيرهم.

إن إدراك أهمية ردود فعل الأهل حيال أبنائهم المعوقين بعسرياً ودورهم الكيبر في إتاحة المحرص لنمو نفسي سليم أمر في غاية الأهمية وذلك نظراً لدرجة الاعتمادية الكبيرة التي يطورها المعرق بصرياً في مراحل الطفولة المبكرة على



أسيرته، مما حدا بالمهتمين بشؤون المكتبوعين التأكيب على ضرورة تشديم المحدمات الإرشادية الأسر، وتدريبهم على كيفية العمل مع طفلهم المعوق بصرباً، وفيما بلي أهم الأصور المتي يجب أن يأخذها الوالدان بعين الاعتبار ليساعدا طعلهما على تحقيق درجة ملائمة من التوافق النفسي والاجتماعي:

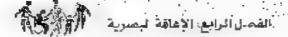
الجنب الحماية الزائدة للطفل المعاق بصرياً وإثاحة الفرصة له لكي يجد
 الأشياء بطريقته الخاصة.

2- تدريب الطفل على انتيام بالمهام المختلفة أسوة بإخوته المبصدين وتعزيز محاولاته للوفاء باحتباجاته الخاصة؛ خاصة فيما يتعلق بنشاطاته الحياتية الاساسية، ويدخل ضمن هذا الإطار التدريب على الاستقلانية في تتاول الطعام وارتداء الملابس والاهتمام بالمهارات الحياتية اليومية والسلامة العامة تنطفل.

الغصائص الأكاديمية:

لا يختلف المعوقون بصرياً بوجه عام عن أقرائهم من المبصرين فيما يتعلق بانقدرة على المتعام، والاستفادة من المنهاج التعليمي بشكل مناسب، ولتكن يمكن انقول أن تعليم الطالب المعوق بصرياً ينطلب تعديلاً في أسلوب التدريس والوسائل التعنيمية المستخدمة، تنتلاءم مع الاحتياجات التربوية المبيزة للمعوقين بصرياً، إذ ما من شك في آن ضعف البصر أو عكفه يحد من قدرة الطالب على التعلم بنات الوسائل والأساليب المستخدمة مع المبصرين.

وتعتبر درجة الإعاقة البصرية والسن الذي حدث اليه، من العوامل الهامة التي يجد أن تؤخذ بعين الاعتبار عند التخطيط للبرنامج التعليمي للمحوقين بعدرياً، فعلى سبيل المثال، تختلف احتياجات التلميذ الذي يعاني من ضعف بصري بسيط عن احتياجات إميك الذي يعاني من كف كلي للبصر، حكما أن من أصبب بكف البصر عن عمر 6 منوات أو أقل قليلاً: يتوفر لديه صورة ذهنية



عن العالم الخارجي، بعكس العلقل الذي ولد كفيفا أو يصاب بكف البصر في العالم الخارجي، بعكس العلقل الذي ولد كفيفا أو يصاب بكف البصرية في السنة الأولى والثانية من العمر، وعلى الرغم من أن درجة الإعاقة البصرية تختلف من قرد لأخر، وكذلك الخبرة الذاتية، فإنه بمكنف أن تلخص أبرز الاختلاجات الثربوية المتميزة لهذه الفئة والاختبارات الواجب مراعاتهم في برنامجهم التمنيمي (Dodds, et al., 1982).

الاحتياجات التربوية للمعوقين بصرياء

تتلخص أبرز الأحتياجات الثربوية اتخاصة بالمكفوفان بما يليء

عدم القدرة على تعلم القراءة والكتابة بالطريقة العادية :

قبحكم عدم قدرتهم على رؤية الحروف: لا يستطيع المحفوقين أو صعاف البحسر، تعلم الشراءة والعكتابة العادية، وهذا يستدعي تعليمهم شك المهارات بطريقة برايل (Braille) وطريقة برايل عبارة عن نظام كتابة الحروف عن طريق النقط النافرة، وسميت هذه الطريقة باسم مبتكرها الفرنسي لويس برايل، تتم المكتابة بطريقة برايل عن طريق خلية من معتة نقاط تشير إلى حرف ما حسب النقط النافرة من تلك الخلية.

يقوم الطائب بقراءة (برايل) عن طريق اللمس: كما يمكن أن يستخدم أللة طابعة خاصة ومخرز ومن الجدير طابعة خاصة لكتابة برايل، أو يستخدم مسطرة خاصة ومخرز ومن الجدير بالذكر أن هناك ورقاً خاصاً تكتابة برايل، يجب البدء بتعليم الكفيف برايل، مع بداية دخوله المدرسة وملاحظة أن الطائب يحتاج إلى سنوات عدة لإتقالها وحتى عندما يتقن الطائب الفراءة والكتابة بطريقة برايل، فإن سرعته في أداد ناك، تبنى أقل بكثير من سرعة المبصرين في الكتابة والقراءة، ويقدر معظم الباحثين أن انطائب الذي يتقن برايل شراءة وكام الكنابة لا تتجاوز سرعته في أحسن الباحثين أن انطائب الذي يتقن برايل شراءة وكنابة لا تتجاوز سرعته في أحسن الحالات نصف سرعة المبصرين ويكفي أن نذكر أننا حينها نقراً تقع أعيننا



على الكلمة بشكل كني وننتقل ثلثي تلبها، لا بل في كثير من الأحيان نقرة أكثر من كلمة في نفس اللحظة، بينما الكفيف يحتاج لأن يتلمس ما يقرؤه حرفاً حرفاً ومن ثم يجمعه في كلمة واحدة.

ومن المشكلات الأحرى المرتبعلة بعاريقة برايل، هو كبر المساحة اللازمة المكتابة من حهة وسمك الورق اللازم، معا يتجم عنه أن كثباً صفيراً قد تتطلب كتابته ببرايل إلى مجموعة من الأوراق قد يصل سمكها إلى (20)سم، وقد يصل وزنها إلى اكنغ معا يشكل عبناً على التلمية.

2- شرورة تدريب العواس الأخرى:

وذلك حتى بعوض عن الحرمان البمبري، ومن أهم الحواس الأخرى اثني يجب التدريب عليها حاسنا انسمع واللمس إذ أن انكفيف يعتمه، عليهما بشكل كبير إلى جانب الحراس الأحرى في الاتصال بالعالم الخارجي وانحيط به.

ويعتقد البعض خطأ أن هائين الحاستين تتطوران تلقائياً تدى الحقيف، وفي حقيقة الأمر فإن الحقيف بحاجة إلى تدريب منظم لتنسيتهما، فني المجال السمعي يتم تدريب الحكفيف على تمييز الأصوات ومهارات الإصغاء، وكذلك الحال بالنسبة لحاسة اللمس حيث بتم ندريبه على استكشاف الأشباء عن طريق أننمس وشمبة درجة التمييز اللمسي لديه، خاصة وإن قراءة برابل تتطلب درجة عالية من التمييز اللمسي برؤوس أصابع البد.

وتخالف طبيعة التدريب الحسى المقدم باختلاف العمر، ففي مراحان الطفولة المبكرة، هذا ندرب الأطفال في المجال الديمعي على التمييز بين الأصوات المرتفعة القريبة والبعيدة، وفي اتجاهات مختلفة بالنسبة للشخص؛ والأصوات المرتفعة والمنخفضة، والنفعات المختلفة للصوت، كما ندريه على تمييز أصوات المختلفة أو والموضوعات المختلفة مؤتلفة أو المصادرة عن وقوع أشياء مختلفة.





أما به مراحل الدراسة الإعدادية والثانوية، شركد يقا تدريبنا السمعي على مهارات الإصغاء واكتشاف الأصوات ومعرفتها من خلفهات صوبية (مثل معرفة ما يقوله شخص ما يق وسطا حديث مجموعة من الأشخاص أو نقاش جماعي)، والتدريب على التركيز السمعي والمتابعة السمعية.

3- التدريب على التنقل والتوجيه :

إن قدرة الكفيف على الانتقال في البيئة: تعتير من أهم العرامل التي تعزز استقلاليته واعتماده على نفسه من جهة، وتكيف مع مجتمعه واندعاجه في الانشطة المختلفة من جهة أخرى، وحيث إن خبرة العكفيش البصرية بالبيئة الفيزيائية، معدومة أو معدودة جداً: فإن تنقله من مكان الآخر ينطلب منه الاعتماد على حواسه الأخرى والتدرب على استكشاف معالم البيئة الطبيعية حركه، وإذا لم يطور الكفيف مهاراته في الانتقال فإنه يسقى قامدراً عن الخروح بمفرده ويضامار المحتماد على أوره في هذا المجال، حيث يكون دائماً بحاجة إلى من يقوده إلى الطريق التي يريد، وفي بعض الأحيان بلجاً المكفوفون إلى انتقال المدربة أو العصبا لتساعدهم في النتمل بدلاً من الاعتماد على أشرى بقع التنمل بدلاً من الاعتماد على أشخاص آخرين،

لذلك ومنذ السن الباكر يجب الهدوي تسريب الطفل الكفيرة على الانتقال في البيت والحيء ومن ثم داخل المدرسة والمجتمع بشكل عام وأثناء شدريب الطفل الصغير عنى الانتقال داخل البيت، لا ضيرية أن يكون حنيا القدمين حتى يستطيع أيضاً الاعتماد على باطن القدم في التعرف على معالم أرضية المنزل.

يتضمن الشدريب عنى الانتقال في البيئة معرفة الانجاهات والإحساس بالمكان والعلاقة بين مرضح الكميث والأشياء الأخرى، واستخدام العلامات الدالة للطريق، وهي عبارة عن مؤشرات ذهنية يكونها المكفيم اعرفة طريقه،





مثال: تسير (5 خطوات ومن ثم تدور إلى اليسار حيث تدخل إلى البيت وتصعد السلم (10 درجات، ويكون مدخل الشقة على اليمين) كاللك يتضمن التدريب على التنشل استخدام العصما، ومهارات عبور الطريق، واستخدام وبسائل المواصلات ... الخ، أما بالاسبة للتنميذ الكثيف، إنه من المفيد أن نرسم له البناء المدرسي بشكل نافر يسمح نه بالتعرف عليه من خلال اللمس.

4- التَّدَريب على الأنشطة الحياتية المُتَلَفَّة :

مثل مهارات اللبس. والاهتمام بالنظهر وإعداد الطعام وثناوله، والنظافة اتعامة وتناول الدواء واستخدام الهاتف ـ اله.

إن كثيراً من الأنشطة السابقة تعليها عن طريق التقليد البصري، ولكن الكفيف بحاجة إلى أن يدرب: عليها بشكل مناسب، فعلى سبيل المثال: لو أذك أعطيت زجاجتي دواء وأحدة تتناول منها ملعقة ثلاث مرات علي البوء، بينما الثائبة يجب أن تتناول منها ملعقتين مرتين في البرم، فإنك دون معرفة اسم الدواء، بل بجب أن تتناول منها ملعقتين مرتين في البرم، فإنك دون معرفة اسم الدواء، بل بمجرد انتظر إلى الزجاجة تعرف أياً منهما التي يجب أن تتناول عنها مرتين، أما الكفيف فبحاجة إلى استخدام استراتبجيات خاصة وأدوات فياس خاصة لتناول الدواء بالطريقة الموموفة من قبل الطبيب.

5- الحاجة إلى وسائل تعليمية وتنقل خاصة تتناسب وطبيعة الإعاقة البصرية :

من الطبيعي القول إن الوبمانان التعليمية المستخدمة عِنْ الشعليم تعتمد إلى حد كبير على حاسبة البصر ، وفي غالب الأحيان تستخدم الوسائل التعارمية القديم صورة حسية للمقاهيم المجردة أو النظرية.

ولما كان المكفوفون به تمدون في خبراتهم الحسية على حاستي السمع واللمس بشكل أساسي، فإن الرسائل التعليمية المستخدمة في تعليمهم، يجب أن تركز على هاذين الحاستين وتقديم المدخلات والمالومات من خلائهما، من جهة

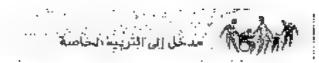


أخرى، يعتبر المكفوفون أحتار حاجة من أفرائهم إلى الوسائل التعليمية لشويض الحرمان المصري، ولتكوين صورة حسية عن كثير من المفاهيم والضواهر سواء المنضمة في المنهاج أو في البيئة المحيطة، فعلى سبيل انشال قبل الشدريب يفتقر الكفيف إلى صورة نهنية مشكامية عين شيكل العصيفور، ثونه وحجمه، وخميائصية إلى صورة نهنية مشكامية عين شيكل العصيفور، ثونه وحجمه، وخميائصية الأخرى، وتفتصر الصورة النهنية لديه على صوت تغريد العصيفور ومعرفته بأنه يعليم في الجواء وأن حجمه صفير، الكن الخصائص الما ابقة ليسم، كافية أو معدد؛ بحيث تسمح للكفيف بالتعييز بين الحمامة والعصفور، ثذلك لدى الحديث من انطيور يحب أن ثوفر نماذج مجسمة لها وحتى تسمح للطائب للكي الحديث من انطيور يحب أن ثوفر نماذج مجسمة لها وحتى تسمح للطائب الكفيف بلمسها، وأحياناً نحتاج لأن نقرن بين النموذج وصوت الطائر.

ومثل هذه الوسائل انتعليمية تستخدم أيضاً مع المسرين، فكنه يعدكن الاستعاضة عنها بالصور، أما بالنسبة الكفيف هإن هذه الاماذج قد لا تكون كفية أو فعالم يق تقديم صورة شاملة ودقيقة تسمح مثلاً بمعرفة الفرق: يخ ملمس ريش العصفور الذي يغطي الجناح أو الريش الناعم الذي يغطي أسفل البطن، ولهذا يجب استخدام نماذح حية من العصافير أو الطبور حيثما كان ذلك محكنا.

أما فيما يتعنق بالوسائل التعليمية الأخرى كالخرائط والرسوم البيانية وغيرها فيمكن توفيره النافرة على ورق طباعة (بريل) أو على شكل لوحات بلاستيكية مجمسمة، وحيث إن الطلبة المكفوفين يعتمدون على الداكرة السمعية بشكل كبيري التعلم فإنه من المفيد جداً أن يزودوا بالات التسجيل لتسجيل الدوس والملاحظات المختلفة، كما أنه يمكن أني ثم تسجيل اتقصص والكثب الدراسية على أشرطة حتى يتسفى لهم استذكارها لاحقاً.

ونقد أسهم التقدم العلمي والتكنولوجي في العصر الحديث بابتكار العديد من الوسائل التعليمية والأدوات والأجهزة التكنولرجية للمكفوهين، مدواء في مجال التعليم أو تسهيل متطلبات الحياة؛ وفيما يلى إشارة إلى بعضها:



أولأ : الأدوات والأجهزة التي يستخدمها المكفوفون

أ- الوسائل العيثة على الحركة :

وهذه الوسائل المعينة على الحركة بعثير هي التكنيكات المستخدمة يق التدريب على مهارات فن الحركة وهي:

استخدام المرشد المبصر في الحركة والتنقل،

- استخدام الكلاب المدرية (كمساعد) الكلب المرشد.
- استخدام العصا البيضاء في انحرك والثنثل معتمداً على نفسه.
- استخدام الأجهزة الحديثة في الحركة والتنقل معمداً على نفسه، ومن هذه الأجهزة جهاز مدى الصوت الإلكتريني (Echo Sounding).

وتتقسم العصنا المستخدمة في الحركة إلى لوعين:

- 1- العصا المتويلة.
- 2- العصر القصيرة.

عادة بفضل استخدام العمما الطويلة لأنها تقوم بتوصيل الملومات سيكل أسرخ ومُرسكر ومُضمن عن اكتشاف العزائق الني تقابل الكفيف أثناء السير، وهي توفر الحماية لجسم الكفيف بشكل أفضل.

أما العصا القصير؛، فمع أنها غير مفضلة كثبراً لكن يستعلع الكفية، أن يستخدمها في الداخل وذلك تخستها وسهولة حملها عضد السير داخل المباني وعلى المناطق المزروعة في العشب

المصدا البيضاء وكيفية استخدامها: هي أداة يستعين بها الكفيف عند التنقل في الداخل والخارج معتمداً على نفسه: وإذا أمسكنا بالعصدا بالاحظان للاحظان للاحظان تقبصها (قبضة المصدا) وجه مسطح ووجه مستدير: والوجه المصدا إلى يعكون باتجاد الكف دائماً وبد المصدا تكون للجهة الخارجية وطرف العصدا إلى



أمام الجسم وبالتحديد أمام الكتف الأخر الذي لا يمسك فيه المصا : وتكون منحرفة قليلاً حوالي 2 إنش، والسبب في هذا الوضع لحماية جسم الكفيف من الاصطدام بالأشياء.

با- الأشياء التعليمية ،

1- العداد الحسابي (Cranner Abacus)

ويستخدم هذا المداد من أجل إجراء انعمليات الحسابية للمفكوفي، وقد تم حديثاً تطوير وسيلة الكترونية حديثة لإجراء العمليات انحسابية تعتمد على إصدار الأصوات بالإضافة إلى إظهار النتائج بشكل بصري خاصة للأفراد الذين يعانون م إعافة بصرية جزئية.

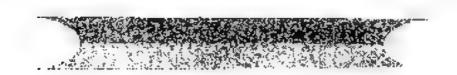
2- الأويتكون (Obtecon)

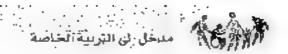
وهو عبارة عن جهاز الكتروني يعمل على تحوين المادة المكتوبة إلى كلمات وأحرف بارزة يستطيع أن يقرآها الكفيف بوضع إصبع إحدى بديه في مكان مخصص من الجهاز، أما بده الأخرى فيستخدمها في تعرير كاميرا الجهاز على المادة المكتوبة.

ثَانِياً: الوسائل المعينة التي يستخدمها ضعيفو البصر

لإنجاح خطة البرامج المقدمة تضعيفي البصر لابد من استخدام الوسائل المساعدة التي تساعدهم على الاستفادة مما تبقى لديهم من الإبصار.

هذه المعينات يجب أن يقررها انطبيب لتسد الحاجات الفردية لكل طفل يعاني من ضعف البصر، إن مستوى التكبير بواسطة العينات بمنك أن يأتي على عدة الشكال وأحجام مختلفة، ومن أهم الوسائل والعينات البصرية ما يلي:





(Telescop) التلمكويات (Telescop)

ويدُّ تمل على عدة ألواع:

- التلسيكوب اليساوي: وهاو عبارة عن تلسيكوب يحتوي على عاسة
 مكيرة يستطبع الشخص أن يضعه في جيبه أو في الحقيبة أو يعلقه في
 رقبته عند الاستعمال.
- 2- انتلسكوب الذي يركب قوق النظارة، وظيفته تكبير حجم الأشياء وتقريبها للمعوفين بصرياً، ويثبت على الحافة العلوية لشظارة، يتم الاستفادة منه في مجالات متعددة.
- آدباي آوسيك تاسكوب (Bi Optic Telescop)؛ يستخدم هذا النوع الرؤية أشياء ثابتة، وعند التجول، وهو عبارة عن عدسة طبيعية بالاستيكية وتثبت على العدسة من الجزء العلوي، ويثبت فيها تستخوب منفير جداً وعند رؤية السافة التي يقع فيها الشيء النراد رؤيته يخفض الراس إلى الأسفل ويرهم الشخص عبنيه ليقع على مركز انتاسكوب.
- 4- انتسكوب الذي يقطي إطار العدسة كلها (Full Faild Telescop):
 وهذا النبع يعطي الشخص مجالاً أكبر ها الجال البصري مقارنة مع
 (Bi Optic Telescop) .. ولكنه يستخدم فقط ها النشاطات البصرية
 التي تتطلب من الشخص إما أن يكون واقفاً أو جالساً ومن الصعب جداً
 التعلم على استخدامه، وإذا نُصح الشخص باستخدام هذا النوع فيجب
 أن يكون حريصاً على تنفيذ انتعنيمات الخاصة في كيفية استخدامه
 وماتي يستخدم ... ويوصف هذا النوع ثلاث خاص الذين يقومون بالأعسال
 الهتية وانتشاطات الترويحية مثل لعب الشطرنج.

The state of the second second

2-الكيرات:

إن استخدام المكبرات صحم على أساس مساعلة ضحيفي البصر حيث يمكن مساعدتهم في البصر حيث يمكن مساعدتهم في القراءة وأعمال النسيج، زهذه المكبرات تقسم إلى ثوعين هما: أثواع المكبرات،

الكبر البدوي:

وهو الأكثر شيوعاً واستخداماً من قبل ضعاف البصر، وقد صمم هذا النوع الاستخدامه في فترات معينة، مثال، ثو أن شخصاً كفيفاً يريد رقم هاتف يستخدم هذا الكبرواحياناً يستخدمه الأشخاص في حالة خنع النظارات العبية.

ويستخدم هذا النوع في التدريب الأولي على استخدام المينات

2- الكبرات التي ترتكز على حمالة:

هذا النوع يُفضل كثيراً لدى الناس وذلك استهولة استعماله في التدريب، وتوجد نهذا النوع عدسة أثوماتيكية وظيفتها التحكم في وضع المدس على المسافة انصبحهمة عن المنواد المقروءة ... ويستخدم منع الأشتخاص الدين لا يستطيعون النح كم في حمل المكير الهدوي.

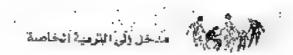
3- الليكروسكوب (Microscop)

بسمتخدم لرؤية الأشياء وقراءتها وتوضيعها، من مزايا استغدام البيكريسكوب أن البدين لا تستخدمان إلا لحمل الواد المراد قراءتها.











القصل الخامس

صعوبات التعلم

يعتبر عيدان صعوبات التعام من أحدث ميادين التربية الخاصة وأسرعها فطوراً، وذلك سبب الاهتمام المتزايد من قبل الوالدين والمهتمين بمشيطة الاطفال النجن يظهرون مشكلات تعلمية والتي لا يمكن تقسيرها بوجود الإعاقات العقلية والحسية والانفعالية، وكذلك أيضاً بسبب أن مصطلح صعربات التعلم قد لاقي قبولاً أفضل مما لاقته المصطلحات والتسميات الأخرى من قبل الوالدين.

لا تبدر على الأشخاص المذين يظهرون صحوبات في التعلم أية أعراض جسمية غير عادية ، كذلك فهم عاديون من حبت القدرة العقلية ولا يعائرن من أي إعاضات سمعية أو بصدية أو جسمية وصحية أو اضطرابات الشعالية أو ظروف أسرية غير عادية ، ومع ذلك فإنهم غير قادرين على نعلم المهارات الأساسية والموضوعات المدرسية مثل الانتباء أو الاستماع أو المكلام أو انقراءة أو الكتابة أو الحساب، وحيث إنه لم تكن تقدم لمثل هؤلاء الأطفال خدمات تربوية وعلاجية خاصة في بداية الأمر، كما كان الحال مع الإعاقات الأخرى، فإن والمدي هؤلاء الأطفال طلبوا مساحدة متخصصيين من مجالات أخرى لمساعدتهم في حل مشكلة أبناتهم، فكان من نتيجة ذلك ظهور مصطلحات آخرى لوصف هؤلاء الأطفال مثل العجز القرائي (Dyslexia) وهقدان اللغة (Aphasia).

إن تحديد الفئة المقصوده بصعوبات التعلم لا زال يعاني الكثير من الغموض وعشم الوضاوح، وحشى أوأثل السبتينات كان ينم تعليم الأطفال ذوي صحوبات الشلم جبباً إلى جنب في موسسات المعوقين عقلياً أو المؤسسات الخاصة بالأطفال النين يعانون من اضطرابات سلوكية.





وتكمن الصعوبة في التحديد الدقيق لذوي صعوبات التعلم في أنهم مجموعة لبست متجالسة في الأعراص أو طبيعة الصعوبات من جهة ، ولاشتراكهم مع كل من الموقين عقليه بدرجة بسيطة والمضطربين سلوكياً في معظم الخصائص العامة من جهة أخرى علاوة على ذلك فإن صعوبات الثعلم التي قد يواجهها طفل ما ، قد تكون نتيجة ثختل ما في عمليات التعلم ندى ذلك انطفل: آو نتيجة لعدم ملاءمة ظروف التعلم (عدم ملاءمه المهاج، تدني مستوى كفاءة المعلم، الحرمان المقالية ، المشكلات الأسرية .. النخ) أو تحتلا السيبين معاً.

وكلاً من الصعوبات الحسبة والانخفاض في القدرات العقاية والاضطرابات الساوكية وغير ذلك من مصوبات قد يتصرعن لها العنفل توثر سلباً على الفرص الساوكية وغير ذلك من صعوبات قد يتصرعن لها العنفل توثر سلباً على الفرص المتاحة ته للتعلم، وتحد من قدراته على الاستفادة من مواقعه التعلم المختلفة؛ إلا أن المقصود بصعوبات التعلم الخاصة هو ضعف القدرة على التعلم ليس بسبب اي من العوامل السابقة، فالأطفال الذين بشار اليهم بدوي صعوبات التعلم الخاصة يتمتعون بدرجة عالية أو متوسطة من الناكاء وبمستوى متوسط أو عال من السلوك انتكيفي، كما أنهم لا بعانون من صعوبات بصدية أو سمعية، إلا أنهم ليزجهون صعوبات واضحة في تعلم المهارات الأكاديمية.

تعريف صهويات التعلم:

تعت المحاونة الأولى لوضع تعريف محدد لصعوبات التعلم في عام 1963، حيث افترح كيريت (Kirk) الذي يعد من أشهر المعاصين في هذا المحال، صبغة التعريف وقدمها إلى اجتماع لمثلي عدد من الجمعيات المهتمة بشؤون الأطفال المنين بعانون من تلف دماغي أو معودات في الإدراك، وتمت الموافقة على التعريف بنصه الآتي:

أيشير مفهوم صعوبات التعلم إلى تأخر أو اضطراب أو تخلف في وحدة أو أكثر من عمليات الكاره اللغة ، القراءة ، التهجشة ، الكاربة أو العمليات



الحسابية ، تتيجة لحلل وظيفي في الدماغ أو اضطراب عناطفي أو مشحكات سلوكية ، ويستثنى من ذلك الأطنبال انذين يعانون من صعوبات التعلم الفاتجة عن حرمان حسي أو تخلف عقلي أو حرمان ثقافيًا.

وية عام 1968 وضعت اللجنة الوطنية الاستشارية لشؤون الموقين والتابعة المحتب التربيبة الأمريكي (National Advisory Committee On لمكتب التربيبة الأمريكي المحتب التربيبة الأمريكي Handicapped Children) تعريفها مستندة بشكل أساسي إلى التعريف الذي اقترجه كيرك، وية عمام 1975 اعتمد تعريف اللجنة كأساس لتعريف ذوي معوبات المتعلم الدي تضمنه القانون الأمريكي لتعليم المدوقين رقام 194-192 وتعديلاته اللاحقة في منه 1990 والذي ينص على أن:

'صعوبات التعلم الخاصة تشير إلى اضطراب في واحدة أو أكثر العمليات النفسية الأساسية اللازمة عسواء لفهم أو استخدام النفة المنطوقة أو المكتوبة، وتظهر على نحو قصور في الإصفاء، أو التفكير، أو النطق، أو القراءة، أو الكتابة، أو التهجئة، أو العمليات الحسابية، ويتضمن هذا المصطلح أيضاً حالات التلف الدماغي، والاضطرابات في الإدراك، والخلل الوطيقي في الدماغ وعسر القراءة أو حبسة الكلام، ويستثى من ذلك الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم يمكن أن تعزي للتخلف العقلي أو لتدني المستوى الثقابة والاجتماعي أو الصعوبات الصعوبات المصوبات المستوى الثقابة والاجتماعي أو التعلم يمكن أن تعزي للتخلف العقلي أو لتدني المستوى الثقابة والاجتماعي أو الصعوبات المصوبات المستوى الثقابة والاجتماعي أو

وفي عسام 1984 أقسرت الجمعيسة الأمريكيسة لصحبيات السنعام المحديث المسعوبات السنعام Association fo Children and Adults With Learning Disabilities) أكثر شمولاً من حيث أنه لا يقصر صعوبات النعلم على الأطفال في سن المدرسة على تعلم المهارات الأحكاديمية الأساسية، بل يشمل الآثار المترثبة على الشخصية وفرص النفاعل الاجتماعي وأنشطة الحياة بشبكل عام، عكما أنه يتضمن إشارة واضحة لاختلاف درجة شدة الصعوبة، وينص التعريف على أن صعوبات انتعلم الخاصة حالة مزعتة ذات منشأ عصبي تنوثر في نصو أو تكامل أو استخدام

مدخل إلى التربية الخاصة

المهارات اللفظية أو غير النفظية ، وتظهر صعوبات التعلم الخاصة كمسعوبة واضحة لدى أفراد يتمتعون بدرجات عالية أو مارسطة من النكاء ، وأجهزة حسية وحركية طبيعية ، وتشوفر تديهم فرص التعلم الناسبة ، وتختلف أشار هذه الصحوبات على تقدير انفرد لذاته وعلى نشاطاته التربوية والمهنية والاجتماعية ونشاطات الحياة الطبيعية باختلاف درجة شدة تلك الصعوبات .

أما الجانب الإجرائي من التعريف عيشير إلى أن مسوريات المتعلم المحددة تشير إلى الأطفال الذين لا يحصلون في مستوى عمرهم أو فدرتهم لواحد أو أكثر عن الموضوعات الدراسية مندما يعلمون بشعكل مناسب، كذلك يعكون نديهم فرق شديد بين فدرتهم العقلية وتحصيلهم في واحد أو أكثر عن الموضوعات التالية: التعبير التسفوي، الفهم والاستماع والمكتابة، المهارات الأساسية في القراءة، الحساب.

إن صعوبات التعلم تحتوي على مجموعة من الاضطرابات وليس اصطراباً واحداً، لذلك لا بوجد فرد واحد ممن يعانون من صعوبات انتعلم يظهر جميع هذه الاضطرابات، بمضهم مثلاً قد يظهر مشكلة في الحساب لا تظهر عند الآخرين، بعضهم لديه نشاط زائد لا يظهر عند الآخرين أيضاً وهكذا، من هنا بمكن القول بأن انطلبة ممن يظهرون صعوبات في التعلم هم محموعة غير متجانسة فيما يتعلق بالمشكلات التي تظهر الديهم، فلي أن هناك مظهر واحد من مظاهر صعوبات التعلم، وإنما هناك مجموعة من المظاهر أو الخصائص التي قد يظهر بعضها عند بعض الأطفال ولا يظهر البعض الآخر إلا عند أطفال آخرين، ومع دلك يمكن الحديث عن مجموعة من الخصائص والصفات العامة التي يتصف بها الأطفال ممن لديهم صعوبات تعلم.

وبمراجعة التعريفات المبابقة والنتي تعتبر الأكلر شيوعاً في هذا المجال بتضح أن هذه التعريفات ناضمن الأمور التالية كمواسم مشتركة فيما بينها:

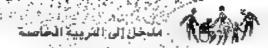




- ا- يجرز أشر صعوبات الثعلم الخاصة أوضح منا يكون في أداء القرد في
 واحدة أو أكثر من المهارات الأكاديمية الأساسية (القراءة،
 والكتابة، والحناب).
- 2- صعوبات التعلم الخاصة ليست نتيحة للتخلف العطلي أو الإهاقة الحسية أو الاضطرابات السابكية.
- 3- تبرتبط صعوبات البتعام الخاصة في معظم الأحيان بخلل وظيفس في الجهاز العصبى المركزي.
- 4- الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم خاصة ليسوا مجموعة متجانسة سواء من حيث طبيعة الصعوبة أو مظاهرها الدهلي سبيل المثال قد تكون الصعوبة في القراءة لدى طفنان ذاتجة عن مشعكلة في الإدراك السمعي لأحدهما البينما هي ناتجة عن مشكنة في الإدراند البصري لذى الآخي.
- 5- إن الأطفال الذبن يعانون من صعوبات خاصة في التعلم بحاجة إلى برامج تربوبة تتضمن تعبديلات ملائمة في بعض جوانب ومضامين العملية التعليمية، سواء من حيث الطرق والأسائيب أو الوسائل.

شيوع صموييات التعلم،

تختلف ندائج الدراسات وتقديرات الخبراء لنسبة شيرع حالات صعوبات التعلم بين انتلاميذ، وتمت الإشارة إلى العوامل التي تسبب مثل هذا الاختلاف لدى مناقشة هذه القضية بالنسبة لفئات أخرى من الإشاقة: وجميعها تصدق في مجال معوبات التعلم، إلا أن أكثر العوامل شأثيراً هو درجة الفعوض التي لا زالت تكندف معهوم صعوبات التعلم من حهة وبعض التأثيرات الجتمعية من جهة أخرى، فعلى سبيل المثال يفصل أونياء الأمور أن يصنف أبناؤهم على أنهم من ذوي صعوبات التعلم عنى عقبها ، لمذلك قان بعض أولهاء أحور



الأطنبال المعوفين عقلياً في الغرب يمارسون شبغوطاً على فريق الثقييم لتجنب تصغيف أبنائهم على أنهم معاقون عقلياً، وبي بعض الحالات تنجح جهود الوالدين في هذا انخصوص، بحكم التشابه العام في الخصائص العامة لكلتا الفئتين.

وق الوطن العربي حيث إن الخدمات المتخصصة للذوي صعوبات التعلم محدودة، وحيث إن الفطم التربوية لم تول موضوع العوقين اهتماساً كافياً، هإن المعلومات المناهة عن نسبة شيوع حالات صعوبات الشلم في مجتمعات محدودة جداً، وعلى البرغم من اختلاف الظاروف الثقافية والحشارية والاحتماعية بين مجتمعات الفريية، لابد من الاقتباس مما ه و متوافر في الفرب في هذا المجال.

تتراوح نتائج الدراسات والتقديرات لنسبة شيوع الأطفال الدين بعانون من صعوبات تعلم خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية ما بين 1٪ و 30٪ إن النباين الحبير في التقديرات متوقع كما أشرنا، إلا أن مدى الفروق في تلك التقديرات حكيير جداً، مما يجعل من الصم على الباحث والمخطط أن يصل إلى قرار في هذا الخصوص، مرة أخرى يتوقع أن السرعة المتعبيرة التي شهدها تطور ميدان صعوبات التعلم والخدمات المقدمة للطلبة الذين يعانون من ننك الصعوبات، أسهم في يادة ضيابية الموقف وعدم وضوحه.

وأظهرت نشائج دراسة مستحية عن صعوبات المتعلم لدى تلاميط الصف السادس الابتدائي بدولة الإمارات العربية للتحدة قام بها البيلي ورفاقه (1990) واشتملت على عينة بلغت (1008) تلميذاً، أن ما نسبته 73.79٪ من الشلاميذ بمانون من صعوبات تعلم، باعتبار انتباعد بين الأداء الأكاديمي ومستوى القدرة العقلية محكاً للتصنيف، وعلى البرغم من بعض نقاط الضعف التي تتسم بها الدراسة السابقة، يمكن القول أنها تشدم مؤشراً على نسبة ضيوخ صعوبات التعلم يخ المجتمع الدرسي بدولة الإمارات العربية التحدة، ويعتقد المؤلف أن ارتفاع النسبة المجتمع النبيسي بدولة الإمارات العربية التحدة، ويعتقد المؤلف أن ارتفاع النسبة





اثني وصنت له الدراسة مرده اعتمادها معدكاً واحداً فقط هو معك التباعد أي النباين بون مستوى انشارة العفنية والنعمبيل الأكاديمي.

على ضوء منا تقدم فإنه يمكن القول أن من المتوقع أن تتراوح نسبة ذوي مسعوبات النتعلم في مجتمعاتها منا بين 3٪ و 6٪ ويجدر بالقارئ أن يتداول هذا التقدير بعذر لأنه لا يستند إلى نتائج دراسات ميدانية معنية بال إلى ملاحظات عامة واستناجات شخصية.

أسباب سعويات التعلم:

تنفق معظم المراجع العلمية في مجال صبعوبات النظم عنى أن المحديد الدقيق الأسجاب صبعوبة التعلم لدى كل حالة على حدة ليس بالهدف المحكر تحقيقه في غالب الأحيان، إلا أن معرفتنا شردند بيرماً بعد يبوم في هذا المحال بحكم انتقدم السريع في ميادين الطب والتربية وعلم المنفس وغيرها من العلوم، وعليه، فإن الحديث عن أسباب صبعوبات التعلم هو إشارة إلى مجموعة الأسباب التي اشتقت أو لوحظت لدى أفراد هذه الفئة كمجموعة: وتجدر الإشارة إلى أن بعض هذه الأسباب بحاجة إلى المزيد من البحث والاستقصاء، ويعكن أن تصنيف فلاه الأسباب في فتات رئيسية ثلاث:

- 1- الأسباب العضوية والبيولوجية.
 - 2- الأسياب الوراشة.
 - 3- الأسباب البيتية.

وفيما يلي عرض موجز للأسباب التي تتضمنها كل فتَّة:

الأسياب العضوية والبيولوجية:

يمتقد البعض أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم بمانون من تلف دماغي بسبط يرَثّر على بعض جوانب النصو العقلي وليس جميعها ، والتلف الدماغي الشديد

يؤدي إلى حالة من الإعاقة المعتنية، ولذلك فإن المعاملين في الحقل الطبي في العادة يشيرون إلى ذوي صعوبات التعلم على أنهم يعانون من تلف دماغي بسوطه، وبالطبع فإن تخطيطه الدماغ من الوسائل التي تستخدم للكشف عن النلف الدماغي، وفي التخطيطه السماعي (Electroencephalograph) (FEG) يستم رسم النشاط الكهربائي نسماغ على شكل موجات، ويدل عدم الانتظام في تلك الموجات على وجود ثلف في خلايا الدماغ

ومما تجدر الإشارة إليه أن التخطيط الدماغي تعظم حالات صعوبات التعلم لا يُظهر مثل ذلك الاضطراب على الموجات الدماغية مما يعني عدم وجود التلف ألدماغي، وتشبر بعض الدراسات إلى أن عدم انتظام الموجات الدماغية لدى 42 من عينة اشتبلت على 200 مفعوصاً من ذوي صعوبات انتظم بينما كانب النسبة لدى عينة من 200 طفل من العاديين 22%.

إن ضعف سند العلاقة السببية بين الثلف الدماغي وصعوبات النعام قاد بعض المفتصين في المجال الطبي إلى تفضيل استخدام مصطلح خلل وظيفي بسيم. في الدماغي المتخدام مصطلح التلف الدماغي في الدماغي المعلم. ويشار في فذا المجال إلى ثلاثة مؤشرات سلوكية وعصبية هي: الضعف في التسلط التصافي المحدم انتظام النشاط المكهربائي في الحركية و والإفراط في النشاط، وعدم انتظام النشاط المكهربائي في الدماغ.

والإضافة إلى يعض الافتراضات حول التلف الدماغي كسبب لصعوبات السعلم، هناك بعض الافتراضات البيواوجية الأخرى عن مظاهر مصاحبة لصعوبات التعلم ومنها المظاهر الجسعية غبر الطبيعية لدى الأطفال قبل سن المدرسة كالتشوهات به شكل الجمجمة أو انخفاض موقع الاننين في الجمجمة، أو كهربية انشعر (Electric Hair)، إن المظاهر انسابقة والتي أشارت لها بعض الدراسات يعوزها المزيد من انبعث العلمي للتحقق من صحتها.



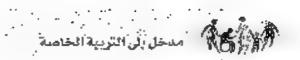
الأسباب الوراثية :

تؤكد العديد من الدراسات أن بعض حالات معوبات الشلم بعكن أن لعزي إلى أسباب وراثية ، ويقول كالفائد أنه برغم أن أهم المعوبات التي تواجه العامين في هذا المجال هي صعوبة التفريق بين أشر العوامل الزراثية وآثر العوامل النيائية ، فإن نقائج الدراسات في هذا المجال تشير إلى أن الأسباب الوراثية من العوامل المسببة لبعض حالات صعربات التعلم.

الأسماليا البيثية:

تتم الإشارة أحياناً إلى بعض العوامل البيئية كمسيبات لصعوبات التعلم، ومن الملاحظ أن حالات صعوبات التعلم الكثر شيرعاً في أوساط الأطفال الذين ينتمون للطبقات الاجتماعية الأقل حظاً (الفقراء) (Disadvantaged Children), (Disadvantaged Children) ويعتقد بأن سوء التغذية ومحدودية الفرص للنمو والتعلم المبكر من الأسباب ذات الصنة، ويتفق كل من (لوفيت وإنجلمان) على آن الفقر الواضح في فرص التعلم وسوء التعليم في برامج ما قبل المدرسة أو المدفوف الأولى في المرحلة الابتدائية المبكرة، هن من أهم أسباب معويات التعلم.

وتتضمن الأسباب البيئية قائمة طويلة من العوامل المختلفة المتي توردهما المراجع العلمية في هذا الخصوص، ومن أهم تلك العوامل: سوء التغلية، والمواد المضافة للمنتجات الغلائية كمواد النكهة الصناعية والمواد المليئة والحافظة، وتدخين الأم الحامل أو تعاطيها الكحول أو المخدرات؛ حتى أن البعض يضيف أشر إشعاعات شاشة الثلفزيون ومصابيح الفلورسينت، ولا تبزال هذه العوامل كغيرها من الأسباب المحتملة لصعوبات التعلم موضع البحث العلمي في هذا المجال في المعنوات الاخيرة، ويلزم مزيد من الوقت قبل استخلاص ثنائح مؤكدة بخصوصها.



تشغيص صعوبات التعلم:

يعتمد أسنوب القحص والتعريف على الج ام الباحث ونوع التعريف الذي يتبناه، ولكن هناك اتفاقاً بين الباحثين على الخطوط العامة والإجراءات الرتيسية في عملية الفحص، إن عملية الفحص والتعرف يجب أن تخدم وبشكل أساسي غرض الندخل التربزي والعلاجي، ذلك أن عملية الفحص وعملية التدريس عمليتان تعتمدان وتحكم الا بعضهما البعض، لذلك فإن هدف الفحص يجب أن يسمى إلى توفير معنومات مفيدة لتخطيط وتنفيذ البرامج النعليمية للطفل الذي يعانى من صعوبة محددة في الثعلم.

أما أهداف الفحص فتتعثل بالنقاط التالية :

- الكشف عن الأطفال الناين يهكن أن يعكونوا بحاجة إلى خدمات تربوية في مجال صعوبات التعلم.
- الإحالة ، وتتضيمن المساعدة في اتخاذ قرارات عن أفضيل بيثة تعليمية منامية اللاطفال.
 - 3- تخطيط البرامج التربوبة للأفراد أو للمجموعات.
 - 4- تقييم البرامج والتعرف على مدي فعالية البرنامج المطبق.
 - ك- مراجعة تقدم الطفل في البردامج.

وهنائك إجراءات وطرائيق متعبدة لتنفيث عملية انفصص والتشخيص، وبالثاني تشديم الخدمات التربوية الملائمة، وتتضمن هذه الإجراءات مراحل متعددة، وتطبيق اختبارات متنوعة، وجمع معلومات من مصادر عديدة.



وهيما بلي بعض الاختبارات والإجراءات التي بمكن اعتمادها:

1- الاختبارات الميارية المرجع (Norm Referenced)

وهي الاختبارات التي يمكن أن نقارن أداء السرد هيها بأداء أقرائه من الأهراد من نفس العمر أو نفس الصفاء والتي من خلالها في تطبع الحكم على مستوى أداء الطفل هل هو أقل أو أكثر أو عثل أقرائه، بستخدم هذه الأنواع من الاحتبارات في مجال صعوبات التعلم لقياس التحميل الأكاديمي، والدرجات على هذه الاحتبارات غالباً ما تحدد مستوى الصف الذي عنيه الطفل في أحد مجالات التحميل الأكاديمي، وعلى الأغلب قإن الكثير من الاختبارات تنصب على المهارات الأكاديمية الأسامية كالقراءة والكثيرة والحساب.

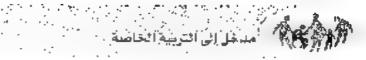
2-اختبارات العمليات النفسية (Psychological Processes)

وهذه الاختبارات بنيت أساساً على افتراض أن صعوبات التعلم مسببة عن صعوبات في القدرة أو العمليات اللازمة العملية التعلم كالإدراك البصري والإدراك السمعي وشازر حركة العين والبد وغيرها، وإذا ما ثم التعرف إلى هذه الصعوبات، فإن البرامج العلاجية يجب أن توجه لتحسين تلك القدرات وبالتالي تحسين عملية التعلم، ومن أكثر الاختبارات شهرة في هنا المجال اختبار (البنويز) لنقدرات النفس الموية (البنويز) القدرات النفس الموية (البنويز) القدرات النفس

3- اختبارات القراءة غير الرسمية (Informal Reading)

وهي الاختبارات التي يصممها المعلم ويعليقها ويشكل محدد في مجال القراءة ، إذ تنضمن فقرات مكتوبة متدرجة في الصعوبة يطلب من الطفل أن يقرأها بصوت مسموع ، وعن طريق سماع ما يقرأه الطفل وتسجيل الأخطاء التي بقع فيها مثل حذف أو إضافة حرف أو إبدال آخر أو صعوبة في انفهم يمكن





للمعلم أن يحدد مصفوى الطالب القرائي ويالثنالي اختيار المواد والكتب التي تلائمه حسب هذا المستوى.

4- الاختبارات محكية المرجع (Criterian Referenced)

وهي الاختبارات التي يتم ثيها مقارنة أداء الطفل مع معيار أو محك معين وليس مع أداء غيره من الأطفال، إن الفائدة المرجود من هذه الاختبارات هي التعرف على الهارات المحددة التي تعلمها الطفل والمهارات الأخرى التي تتطلب التعليم، يمكن أن تستخدم مثل هذه الاختبارات قبل عملية التعليم لتحديد مستوى أداء الطفل من أجل إقرار بعض جوانب البرنامج الذي يجب أن يتعلمه، ثم إلها تستخدم بعد عملية المتعلم وذلك لتقييم فعائهة البرنامج.

5- القياس اليوابي اللماشر (Direct Daily Measurement)

وتتضمن هذه العبلية ملاحظة وتسجيل أداء الماغل في المهارات المحندة التي تم تعلمها، ودلك بشكل مومي: مثل نسبة الشجاح التي حققها الطفل، ومعدل الخطأ أو نسبته والفائدة التي يمكن الحصول عليها من هذه الطريقة هي تزويد للعلم بمعلومات عن أداء الطفل في المهارات التي يتعلمها، والمرونة في تغيير البرنامج من قبل المعلم بناءً على المعلومات المتوهرة بشكل مستمر، وهاذه الطريقة على أساس الأسلوب السنوكي في التعامل مع مشكلات انتعلم.

وُنْفَق معظم المصادر شلى تبني واستخدام المحكات الأربع التانية كمعايير لتشغيص صعوبات النعلم الخاصة:

ا- التباين بين مستوى القدرة ومستوى التحصيل الأكاديمي:

وهذا يعني أن مستوى التحصيل للطالب ينخفض بشكل واضع عن المستوى المتوقع منه للظ ضرء قدراته: ويجاب أن يظهر التباين بين ماستوى انقدرة أو القابلية والتحمليل في جانب أو أكثر من الجوانب التالية:

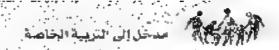


- التغيير اللفظي.
- 2- الإصفاء والاستيعاب اللفظي.
 - 3- الكتابة.
 - 4- القراءة،
 - 5- استيعاب المادة للشروءة.
 - 6- العد.
 - 7- الاستدلال الحسابي.

رهنالك طرق مختلفة للتعرف على التباين: همنها ما يقوم على حساب العرق بين أنصف الدراسي المكافئ نستوى تحصيله الأكاديمي القعلي.

ويميل معظم المختصدين إلى القول بأن درجة التباين يجب أن لا تفل عن انخفاض بوازي صفين دراسيين، وعلى الرغم من أن دلالة الانخفاض في السنوى التحصيلي بمقدار صفين دراسيين تختلف باختلاف الرحلة الدراسية وعمس الطالب، إلا أن التقيد بهذا المهار يوفر فرصة أفضل للطالب في المرحلة الابتدائية قبل الحكم بأنه يعاني من صعوبات تعلم خاصة.

إن الكشف عن هذا التبايل بين الأداء الفعلي ومسترى الأداء التوقع يتطلب تطبيبق مقاييس ذكاء واختبارات مقنتة ، ويق ضوء التقص الشديد في توافر اختبارات ومقاريس الذكاء والاختبارات التعصيلية المقانة في معظم المجتمعات العربية ، فإن على الملم أن يسعى لاستخدام الاختبارات التحصيلية العادية وأن يقوم بإعداد اختبارات تعطيه مؤشرات تشغيصية في مجال مهارات التحراءة والعكتابة والحساب: ففي بعض الأحيان يظهر التناين على نحو عدم اساق في مستوى أداء التلميذ في المهارات الأكاديمية الأساسية ، فقد يكون أداره عادياً في الحداث عبن عجز واضع في القراءة أو الكتابة ، أو آن مهارته في



انقراءة عادية بينما مهارته في الكتابة مندنية جداً: وهكذا. وفي كثير من القراءة عادية بينما مهارته في الكتابة مندنية جداً: وهكذا. وفي كثير من الأحيان يتبين الله لذى دراسة التطور النمائي للطلبه الذين يعانون من صدوبات في التعلم أن معدل نموهم في الجوانب المختنفة مثقاوت، كأن يحكون النمو الحركي طبيعياً ونكن النمو الغري متأخر.

2- اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية:

يشير مصطنع العمليات النفسية إلى العمليات اللازمة المفسير وإدرائه المتيرات المحتلفة بعد وصولها إلى الدماغ عن طريق الحواس، وتشمل هذه العمليات بشكك أساسي على الاستقبال والتقسير والتنظيم، وقد بتمشل الاضطراب في ضعف الثرر البصري الحركي، أو انعجز عن إدراك الشكل من الخافية، أو ثبات الشكل باختلاف العجم، أو العجز عن إدراك العلاقات الكافية، أو ثبات الشكل باختلاف العجم، أو العجز عن إدراك العلاقات الكافية،

ومن الطبعي أن الاضطراب أو العجزية واحدة أو أكثر من عمليات الانتباء، والمناكرة، والصعوبات الإدراكية – انحركية، خاصة يق مرحلة الطفونة، يؤثر نشكل حاسم على القدرة على العمليات العملية كالتفكير والتناكر والمقارنة والحكم والاستدلال والفهم، كما يؤثر على تعلم الهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب والتعبير.

3- استبعاد الأسباب الأخرى لصعوبات التعلم:

ويعني هذا التذكد من أن صعوبات التعلم غير نائجة عن إعاقة عقلية أو اشماراب، سلوكي أو صعوبات حصية أو أية أسباب أخرى متصلة بعدم ملاءمة طروف التعلم أو الرعاية الأسرية.

4- الحاجة إلى خدمات التربية الخاصة،

أي أن يثبت لنا أن الخدمات التروية العادية غير ملاثمة أو تليلة الفاعلية لله تعليم هنؤلاء التلاميلا ممنا يستدعي تتوفير خدمات خاصلة (أسنائيب، مناهج، برامج، معلمين ذوي تدريب خاص ... الخ) لهم.

تشيكا الحكات السابقة إضاراً مرجعياً الشيخيس ذوي صعوبات التعلم الخاصة، وتبين ثنا المنهجية التي رجميان شبعها بغ عملية النشخيس تلك: وتؤكد تلك المحكات بشكل مباشر ضرورة اعتماد أسلوب التشخيص الفردي، إذ أن كل حالة بمكن النظر إليها على أنها حالة متميزة عن غيرها، ففي انبداية لابد لنا من التأبيد، من أن هنالك تبايناً واضحاً بين مسدوى قدرات التلمية العقلية ومستوى تحصيله في المهارات الأكاديمية الأسسية، وأنه لا يعاني من إعاقة عقلية، وأن هذا الثبين برتبط باضطراب أو عجز في عمليات التعلم النفسية أو خال وضفي في الدماغ، وليس نتيجة لأبة إعاقات أخرى كالضعف السمعي أو الضعف البصري أو الأضطراب السلوكي أو عدم ملاءمة مناهج انتعليم وأساليبه وظروفه الأخرى.

وبطبيعة الحال بسنطيع القارئ المتخصص تقدير صحوبه عمليه نشخيص ذوي صحوبات السعام في مجتمعاتها العربية نظراً نعيم تراهر أدوات القساس اللائمة ، إنها بكاد نقتقد إلى احتبارات التحمديل المنفة أن مقاييس العمليات النفسية ، وباستثناء عدد محدود من الأقطار العربية ، فإن مقاييس الشكاء هي الأخرى غير متوافرة ، ولقد تمت الإشارة إلى هذه القضية في أكثر من مكان من هذا الكتاب، ولكن هذا لا ينفي أهمية المحاولات التي يقوم بها بعض المختصين لتوفير بعض أدوات السع الختفة التي برزت في الآونة الأخيرة.



الخمسائص العامة لذوي صعوبات انتعلم :

إن التلاميذ الذين يعانون من صعوبات في التعلم ليسوا مجموعة متجابسة، وبالتالي فإن من الصعب الحديث عن مجموعة من الخصائص بتصف بها كل طالب يعاني من صعوبات التعلم، وعلى الرغم من مجاولات تصنيف صعوبات التعلم إلى مجموعات فرعية سبواء حسب درجة الشيدة (شيديدة، واسبيطة، وعنوسطة) أو طبيعة الصعوبات الحرعية سبواء حسب درجة الشيدة (شيديدة، واسبوبات الخاصة بالنائباد، والصعوبات الخاصة بالناكرة، وصعوبات الخاصة بالنائباد، والصعوبات الخاصة بالنائباد، والصعوبات الخاصة بالناكرة، والصعوبات الخاصة بالناكرة، والصعوبات الخاصة بالنائباد، والصعوبات الخاصة بالناكرة، فإن الخاصة بالنائباد، والصعوبات الخاصة بالناك يجدر والصعوبات الخاصة بالناك يجدر النائبان الخاصة من التوع والاختلاف ضمن المجموعة الواحدة، لذلك يجدر النظر إلى الخصائص التي سنتم الإشارة إليها على أنها أكثر الخصائص شيوعاً لدى الطالب الذي يعاني من صعوبة التعلم، بينما الخصائص يمكن علاحظتها لدى الطالب الذي يعاني من صعوبة التعلم، بينما الخصائص التبارها الأكثر شيوعا لذوي صعوبات التعلم، المسادر على الخصائص التائية باعتبارها الأكثر شيوعا لذوي صعوبات التعلم، التعلم التعلم، التعلم التعلم التعلم التعلم، التعلم ال

i - الخصائص المرفية :

وتتمثل في انخفاض الأداء بشكل واضح في واحدة أو أكثر من المهارات الأكاديمية الأساسية المتمثلة بالقراءة والكتابة والحساب، ومن مطاهر الصعوبات الخاصة في القراءة ما يلي:

- حدف بعض الكثمات في الجملة المقروءة أو حدف جزء من الكلمة.
- إضافة بعيض الكلمات إلى الجملية المقروءة أو إضافة المقاطع أو
 الأحرف إلى الكلمة المقروءة.
- إبدال بعض الكلمات في الجملة بكلمات أخرى قد تحمل نيس المعتى،





- إعادة قراءة بعض الكلمات أكثر من مرة عند قراءة الجمنة.
 - قلب وتبديل الأحرف وقراءة الكلمة بطريقة عكبة.
- صعوبة عِنْ التمييز بين الأحرف المتشابهة كتابة والمختلفة لفظاً عند الشراءة و المختلفة الفظاً عند الشراءة و المختلفة كتابة عند الشراءة.
- صعوبة على تتبع مكان الوصول في القراءة وبالتالي صعوبة في الانتقال إلى السعار الذي يليه أثناء القراءة.
 - السرعة الكبيرة أو البطء المبائغ فيه بي انقراء:

أما مظاهر الصموبات الخاصة بالكتابة هتتمثل فيما يلي:

- كتابة الجملة أو الكلمات أو الأحرف بطريقة ممكوسة من اليسار
 إلى اليمين كما تبدوية المرآة.
 - ت كتابة الكامات أو الأحرف بشكل معكوس،
 - كتابة أحرف الكلوات ترتيب فير صحيح جتى عند لسخها.
 - · · الخلط في الكتابة بين الأجرف المتشابهة.
- عدم الالتزام بالكتابة على الخط بشكل مستقيم وتشت الحط وعدم تجانسه في الحجم والشكل.

أما مظاهر الصمويات الخاصة بالحساب فتتركز حول الارتباك في تمييز الاتجاهات، وتشمل:

- الخلط وعدم معرفة العلاقة بين البرقم والرماز الذي يدل عليه أثناه
 الكثابة عند سماع صوت الرقم
- " الصعوبة في التمبير بين الأرقام ذات الاتجاهات المتعاكسة البيمين والبسار والأسفل عنه المكتابة.

مسخل إنى التربية الخاسة

- عكس الأرقام الموجودة في انخانات المختلفة كالخلط بين الأرقام في خانات الآحاد والعشرات والمثات وهكذا.
- معوية في استيعاب المفاهيم الخاصة الأساسية في الحساب كالجمع والطرح والضرب والقسمة.
- القيام بإجراء أكثر من عملية كالجمع والطرح في مسألة واحدة مع أن المطلوب هو الجمع فقط مثلاً.
 - الحاجة إلى وقت كبير لتنظيم الأفكار.
 - ضعف الثدرة على التجريد.

2- المسائص اللغوية:

يمكن أن تظهر لمن الديهم صحوبات تعلم مشكلات في كل من النفة الاستقبالية واللغة التعبيرية، ويقصد باللغة الاستقبالية القلاره على استقبال وقهم اللغة، أما اللغة التعبيرية فهي القدرة على أن يعبر الفرد عن نفسه نفطياً، فهن المكن أن يعاني الطفل من مشكلات في اللغة الاستقبالية أو مشكلات في اللغة المحين المقبيرية أو مشكلات في حكلا النوعين من اللغة، فقد بعاني الطفل عمن لديهم صحوبات في المتعلم من مشكلة في الاستقبال السمعي على شكل أسئلة أو مشكلة في الاستقبال السمعية ما يطلب من همكلة في تتابع الذاكر السمعية ، فقد يظهر بأن الشخص لا يفهم ما يطلب من أو أنه ينسبي الأوامر أو التعليمات التي تصدر إليه ، كذلك فقد يقع الطفل في اخطاء تركيبية ونحوية أو حذف رعض الكنمات من الجملة الذي يقولها ، وقد لا يكون تسلسل الجملة دقيقاً.

كذلك يمكن أن يكون كلام الشخص الذي يماني من صعوبة تعلم مطولاً ويدور حول فكرة واحدة، أو قاصراً عنى وصف خيرات حسية، بالإضافة إلى عدم وضوح بعض الكلام نتيجة حذف أو إضافة أو تبكرار بعض أصوات



الحروف، هنذا بالإضافة إلى مشكلة فقدان القدرة الكنسبة على الكلام (Acquired Aphasia) وذلك بسبب إصابة الدماغ.

3- الفصائص الحركية :

يظهر الأطفال ممن للبهم مصوبات في التعلم مشكلات في الجانب المركبي في الجانب المركبين في الجانب المركبيرة والحركات الدقيقة وفي مهارات الحركبين في كانت الأساس في مشغيص الأدراك المساوين بناف طنيف في الدماغ.

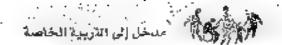
من أهم المشكلات الحركية الكبيرة التي يمكن أن تلاحظ لدى هزلاء الأطفال هي مشكلات في المشي التوازن العام، وتظهر على شكل مشكلات في المشي والحجل والرمي والإمساك أو القفر أو مشي التوازن، أما مشكلات الحركات الدركات الدقيقة فتظهر على شكل ضعف في الرسم والكنابة واستخدام المقص.

وبشكل عام، نلاحث أن مثل هذا الطفل أخرق برنظم بالأشياء بسهولة ويتعثر أشاء مشيه ولا يكون متوازناً؛ وتكون لديه صعوبة فالتشي أو ممارسة الألماب التي تنطلب استخدام العضالات أو في استخدام أدوات الطعام كالمعلقة والشوكة والمكرن، أو في استخدام يديه في الكتابة والتلوين والقص بالإضافة إلى خنط واضع بين الجهات كاليمين واليسار،

4- الفصائص الاجتماعية والسلوكية:

يظهر الأطفال من ذوي صعوبات التعلم مشكلات اجتماعية وسلوكية تميزهم عن غيرهم، ومن أهم هذه الشكلات

- النشاط الحربكي الزائد.
- التغيرات الانفعالية المعريعة.
 - القهربة أو عدم الضبطة



- تكرار غير مناسب لسلوك ما.
 - الانمحاب الاجتماعي،
 - ··· سلوك غير اجتماعي.
 - ساوك غير قاباته

إمسافة إلى الخصائص السابقة المهبرة نشة ذوي صعوبات التعلم، ضائهم أيضاً يعانون من بعض الصعوبات والمشكلات التي يمكن تلخيصها في المضاط التالية؛

ا- الإفراط في النشاط (Hyperactivity)

يثمثل هذا الإفراط في الحركة الزائدة وغير المسجمة مع متطلبات الموقف أو المهمة أنني يقوم الطفل بأدائها، وتسبب الحركة الزائدة تلك إزعاجاً للمست والمعلم، وتتعارض مع مقتضيات أسلوك المسقي المنصبط، هعلى سبيل المثال قد لا يستطيع الطفل أن يجلس في عقعده لمترة تطول عن دفائق معدودة؛ أو أن يكثر من التجوال والتنقل في الفرقة، والعبت بمختاف موجوداتها، أو أن يظهر الطفل وكأنه دائم الاستثارة بدرجة عالية.

2- اضطرابات الإدراك الحركي (Perceptual -- Motor Impairments):

وتشتمل على اضبطر ابات في الإدرائة البصري (صعوبة في تنظيم وتفسير الإحساسات البصرية) أو الإعلاق السمعي (صعوبات في الشهيز أو الإعلاق السمعي) أو التآرر (صعوبات في التقابق بين المشرات السمسة أو البصرية والحركة خامية فيما يتعلق بحركة العضلات الميفيرة).



s(Emotional Disturbances) الاضطرابات الانفعائية

وتشير إلى تقلب المراج وعدم الأستقرار العاطفي وزيادة القلق والأضطرابات السلوكية المخلفة، ولقاء أشارت فنائج دراسة للرابطة الأمريكية لصعوبات التعلم إلى وجود علاقه ارتباطية عالية بح صعربات التعلم وجنوح الأحداث.

4- اضطرابات في الانتباء (Disorders of Attention)

وتتمثل في ضعف انقدرة على التركييز والقابلية العالية للتمات وضعف الثابرة عنى أداء النشاط وصعوبة نقل الانتباء من مشير إلى آخر أو من مهمة إلى أخرى، وبطبيعة الحال فإن العلاقة بين النشاط الزائد واضطرابات الانتباء علاقة قوية.

5- الانتخاعية (Impulsivity):

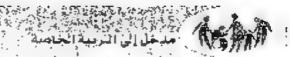
وتشير إلى التسرع بق المعلوك دون التعكير بنتائجه ، وتعكس هذه الصفة ضعف التنظيم والتخطيط لمواجهة المواقف أو المشكلات ، سبواء التعليمية أو غيرها ، كما أنها تبرتبط بدرجة عالية بخاصة الإفراط في النشاطة وعليه فإن السلوك الانتفاعي يحرم اتطفل من التقكير ، لنطقي في حل المشكلات

6- اضطرابات في الناكرة والتفكير (Disorders of Mamory and Thinking):

وتنمثل في الضعف على من الذاكرة السمعية والبحسرية وصعوبة في السندعاء الخبرات المتعلمة وصعوبات تعلم المفاهيم المجردة، وبمكن أن تعود تلك الاضطرابات للصعوبات في الاستباه والإصغاء والاستيماب النفظي والمشكلات الإدراكية.

r(Perceptual Disorders) عموبات في الإدراك (Perceptual Disorders)

وترتبط هناه الصعوبات بالشكلات في مجال الإدراك السمعي والبصري وفهم استيعاب الملومات التي يحصلون عليها من خلال حواسهم المختلفة



8- دلالات عصبية وظيفية (Equivocal Neurological Signs):

وتتمثل في بعض المؤشرات على الاضطرابات الوظيفية في الجهار العصبي، وفي بعض الأحيان يعكن أن تظهر على نحو عدم انتظام في نخطيط الدماغ (EEG) عندما يكون هذاتك تلف دماغي، ورق أحيان أخرى نظهر مؤشرات على اضعفرابات عصبية غير مرتبطة بتلف دماغي وتسمى في العادة باضطرابات وظيفية، كالاضطرابات في التازر أو في عمليات الإدراك أو الثوازن الحرجشي.

الانجاهات والأساليب المختلفة في علاج صعوبات التعلم:

إن الجدل القائم بين المختصين سواء فيما يتعلق بتحديد طبيعة صعوبات التعلم وأسبابها قاد بالضرورة إلى تعدد الاتجاهات في علاج صعوبات التعلم، كما أن هذا التعدد ظاهرة متوقعة باعتبار أن ظاهرة صعوبات التعنم استقطبت اهتمام مهنيين من تخصصات مختلفة كأطباء الأعصاب والمختصين النفسيين والمريين والاختصاصيين الاجتماعيين.

هذا ، ويمكن تصنيف الأساليب المستخدمة في علاج مسويات النعلم إلى اتجاهان رئيسان هما:

أولأه الانجاد الطبي

كما هو واضح من النسمية قان المتحمسين لهذا الاتجاه بشكل عام هم الأطباء: خاصة أطباء الأعصاب، والافتراض الأساسي الذي تقوم عليه إجراءات المسلاج همو أن مسعوبات المتعام تاتجة عن خلىل وظيفي في المدماغ أو خليل بيوكميائي في الجسم، وعليه قان علاجها يتم وفق الإجراءات الطبية أسوة بالمظاهر الرضية المختفة.

ويشتمل الاشجاء الطبي على أساليب متعددة، إهمها:





١- العلاج بالعقاقير الطبية:

يستخدم هذا الأسلوب بشكل شائع بق صلاح حالات الإفرادة في النشاط، إذ أن انتقليل من النشاط الزائد يحسن من درجة استعداد الملئل للتعلم، وثقد وجد أن يعض المقافير الطبية التي تعرف بأنها منشطات للبالغين ذات اثر عكسي على الأطفال مفرطي النشاط، أي أن تلك العقافير النشطة للبالغين ذات أثر مهدئ على أولئك الأطفال، وتختلف فا علية تلك العقافير من طفل لأخر، لنا فإنه من غير انمكن التعميم بأن عقاراً ما يتقع بق علاج مختلف الحالات.

وعلى البرغم من أن العالاج بالعقاقير مسؤولية الطبيب؛ فإن من الأهمية معكان أن يطلح المعمل على البرسامح الدوائي حتى يستطبع تزويد انطبيسب بملاحظاته عن أثر برنامج العالاج؛ كما أن المعلمين في بعض الأحيان يتولون مسؤولية متابعة النزام الطفل بتناول المقار أثناء الهوم المراسي، ويجب أن لا تتتصر معرصة المعلم على إسم العقار وعدد عربت تناوله بل يجب أن تشمل خصائصه، مثل متى ببدأ مقعوله ومدة تأثيره على الطفل، فعلى سببل الثنال قد بتناول الطفل العقار بي المائن قد بتناول الطفل العقار بي المائن في المائن العقار بي العائرة على المائن العقار بي العائرة وعدد عربة واحدة باليوم.

وعلى الرغم من أن العلاج بالعقاقير أثبت قاعلية مقبولة في علاج بعض الحالات فإن الجدل لا زال قائمة حول الآثار الجانبية التي يمكن أن تترتب على الستخدامة تسترات طويلة كما أن العراسات التي أجريت للتحقق من درجة الفاعلية لا زالت بحاجة إلى مزيد عن البحث تددعيم مصداقينها ، وعلى آية حال فإن العلاج بالعقاقير لا يلاقي حماساً بين أوساط الربين.

ب- العلاج بضبط البرنامج الغذائي:

يعتبر ضبط البرنامج الفنائي أسلوباً أخبر من أسانيب السلاج الطبية تصعوبات البتعلم والنذي ظهر كم منتصف السبعينات من هنذا انقبرن، ويقبول

فينجولد (Fringold)، وها صاحب هاذا الأستوب، أن المواد الملونة والحافظة ومواد التنجهة الصناعية المتي تدخل في صناعة أغذية الأطفال أو حفظ المواد النخيائية المعلية خاصة الفواجعة والعصير وغيرها من المواد النخيماوية المضاغة، تزيد من حدة الإفراط في النشاط لدى الأطفال، وعليه يجب ضبط البرنامج الغذائي بحيث لا يشتمل على مثل هذه المواد الكيماوية، وبنادي فينجولد بالثقليل من استخدام هذه المواد في المساعات الغذائية لمصلحة الجميع، حيث إن آثارها السلبة لا تفتصر على ذوي صعوبات النفاع، وتنفق معظم الصنادر على أن هذا الأسلوب في الملاح لا زنل يفتقر إلى السند العلمي المقبول.

ج- العلاج عن طريق القينامينات (Megavitamins)

ويقوم هذا الأسلوب في العلاج على إعطاء الطفل جرعات من الفيتامينات على شبكل أفراص أو شراب أو كبسولات، وظهر هذا الأسلوب في العلاج في أوائل السبعينات حيث كان يستخدم في علاج بعض حالات ذمان الطفونة، ويشمر أدعال السبعينات حيث كان يستخدم في علاج بعض حالات ذمان الطفونة، ويشم أنصار هذا الأسدوب إلى أن جرعات الفيتاميسات للأطفال ذوي صبعوبات التعلم تظهر تحسناً في فترة النباهيم وحقضت سن درجه الإفراط في النشاط، ولا زال هذا الأسلوب بحاجة إلى المزيد من البحث والدراسة التجريبية.

يتضع مما سبق أن أساليب الاتجاء الطبي ية علاج صعوبات التعلم تتناول بعض المظاهر ذات العلاقة بتلت المسعوبات مثل الإقراط ية النشاط والاندفاعية وشترة الانتباء، أي أنها أساليب علاجية غير مباشرة ولا تتناول الصعوبة بحد ذاتها، وعلى البرغم من أن بعض تلك الأساليب لاقت قبولا وشعبية ية بعض الاحيان، إلا أنها لا زالت محط نقد واعتراض من الغالبية العظمى من المحتصدن في مجال صعوبات التعلم، كما أنها بحاجة إلى المزيد من البحث العنمي لمأبيد جدواها من جهة وسلامة استخدامها من جهة أخرى.





ثانياً: الانجاء النفس تربوي (Psycho – educational perspectives)

يشوم الانجاه النفسي التربوي على نوظيف العربة النفسية والتربوية وتطبيقاتها بقامجال تعليم الأطفال الناين يعانون من صعوبات التعلم، وبينما يحاول الاتجاء الطبي معانجة الأسباب المحتملة لصعوبات التعلم عن طريق الدواء أو الغذاء، قإن الاتجاء انفسي التربوي يسعى إلى التغلب على مظاهر صعوبات النعام عن طريق التحديل في أساليب التعليم واستراتيجياته، وبشتمل الاتجاه النفسي التربوي على الطرائق الثلاث الرئيسية التالية:

1- طريقة التدريب على العمليات (Process Training)

وتقوم عنه الطريقة على تصميم الشطة تعليمية تهدف إلى الثعلب على المشكلات الوظيفية التي تماني منها العمليات الإدراكية ذات الصلة بصموية النعلم، ويعتقد مؤيدو هذه الطريقة أن التدريب على عملية إدراكية ما يساعد في مو وتحسن الأداء الوظيفي لتلك العملية، وتسهيل عملية التعنم لذى الطمل، والعمليات الإدراكية كما سبق وأشرنا تشمل الإدراك البعسري للأشكال والإدراك البعسري الأشكال والإدراك البعسري والتكامل المحسري والإدراك البعسري والتكافية، والتمييز البعسري والتكامل المحسري والحريث والتاكنية، والذاكرة البعسري والداكرة المعرية عن عمية الإدراك المعرية المعرية المعرية المعرية المعرية العمليات الكانية، والذاكرة المعرية العمية العمليات الكانية، والذاكرة المعرية العمية العمليات الإدراكية المعرية العمليات الإدراكية المعرية العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية الإدراكية العمليات الإدراكية العملية الإدراكية العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية الكراكية العملية أو العمليات الإدراكية العملية أو العمليات الإدراكية المراكية العملية أو العملية أو العملية الإدراكية المراكية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية الإدراكية العملية الع

ويتم في خذه الطريقة أستخدام أسانيب مختلفة؛ أهمها:

أ- التدريب النفس نغوى (Psycholinguistic Training)

حيث بتم التدريب عنى التآزر البصري الحركي، ويستخدم هذه الأسنوب بشكل خاص في عبلاج صعوبات الكتابة والقراءة، ولقد ثم تطوير اختمارات وتدريبات مقنشة في فيذا المجال، وأشهرها برنامج كبيرته ورفاقه المساحب

مدخل إلى التربية الخاصة

لاختباره المشهور في معمال تشخيص العمليات الفقسية، وبرئامج فروستيح (Frostig) وكيمارت (Kephar) وغيرهم، وهي برامج منشورة يمكن الحصول عليها واستخدامها في عمليات التلريب.

يتضمن برنامج فروستيج تدريبات لربسم الخطوط بين نقاط مختلفة، وتختلف هذه الخطوط، فيعضها جمل بين نقاط على خطه مستقيم وبعضها خطوط منجنية بأشكال مختلفة، وتفيد هذه التمارين في مجال التآزر البصري المركي (حركة اليد مع العين) والانتقال في اتجاه معين، ويعتقد أن لهذه التدريبات الرعباش على تحسين القدرة على الكتابة والقراءة.

ب- التدريب باستخدام الحواس المتعددة (Multisensory Training):

ويتوم هذا الأصلوب على استخدام القنوات الحدية المختلفة (عمع: بعدر، شم، لمس، الحاسة المكانية) في التدريب على العمليات الإدراكية، ويقوم هذا الأسلوب على الافتراض بأن الطفل يتعلم بالاسكال أسهل إذا أنم توضيف أكثر من حاسة في عملية التعلم، وأحياناً بشار إلى هذا الأسلوب في التدريب على أنه طريقة منشصلة، ولكن معظم المراجع تدرجه ضمن التدريب على العمليات.

ج- التدريب المريق (Congnitive Training):

يسعى هذا الأسلوب في الشدريب إلى تحد بن استراتيجيات الطائب في فهم وتنظيم عمليات التفكير المختلفة عنى اعتبار أن استراتيجياته السابقة غير ملائمة لعملية انتعلم: ويتضمن هذا الأساوب إجراءات مختلفة ومتعددة أهمها النعلم انذاتي والضبط الذاتي، إن هذه الإجراءات فعالة في تحسين طريقة الطفل في تناوله للمشكلة في موقف النعلم من جهة ، ورفع مستوى دافعيته من جهة أخرى، فظراً لدوره الإيجابي في تنفها تلك الإجراءات، وبشتمل إجراءات التعليم الذاتي على الخطوات التعليم الذاتي





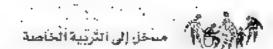
- " يقوم المعلم بأداء المهمة المطلوب تعلمها على ضوء تعليمات يصدرها المعلم للنسمة بيتما يقوم التلميث بالملاحظة ، أي أن المعلم يتوم بدور التموذج.
- يقوم التلميذ بأداء المهمة السابقة وفقاً تتعليمات وتوجيهات المعلم، وهي ذات التوجيهات التي استخدمها عندما قام بدور النموذج.
- يقوم التلميذ بإعادة أداء المهمة وهقاً لتعليمات المعنم كما في الخطوة السابقة لكنه في هذه المرة يقوم بالهمس بهذه التعليمات وترديدها من وراء المام بهنما هن يقوم في الأداء.
- يشوم انتلميان بإعادة أداء المهمة وإعسار التعليمات لنفسه في انفس الوقيد، أي أن تعليمات المعلم تتلاشي تدريجيا وتحل محلها تعليمات ذاتية.

آما إجراءات الضبط الذاتي فتتمثل في قيام التلميذ بملاحظة نفسه وتقييم انتياضه بهذف تحسين درجة مشاركته في انتشاط التعليمي، ومن الأمثلة على انتياضه بهذف تحسين درجة مشاركته في انتشاط التعليمي، ومن الأمثلة على الك البرنامج الذي وضعه هالهان ورفقاه والذي يتمثل في تعريف الطائب بمعنى الانتباء، ومن ثم قيام المعلم بتمثيل دور الطائب المنتبه ودور الطالب غير المنتبه ليلاحظ الطالب انفرق بين الحائتين، ومن ثم يعطي الطالب جهاز تسجيل يصدر إشارة منبهة كل فترة زمنية محددة، وقدى سماع الإشارة يسأل الطائب نفسه هل كنت منتها؟ ويضع الجواب (نعم أو لا) في المكان المناسب على نموذج أعد خصيصاً نذتك الفرض. ويمكن استخدام هذا الأملوب سواء أثناء أذاء الواجبات خصيصاً نذتك الفرض. ويمكن أن تقرن الإجراءات السابقة ببرنامج تعزيز مناسب.

2- طريقة التدريب على المهارات (Skill Training)

الطريقة الرئيسية الأخرى في الاتجاه النفس تربوي في العمل مع نوي صعوبات التعلم هي ما يشار إليه عادة بالقدريب على الهارات، وبينما تركز طريقة التدريب على





العمليات الأساسية للتعلم كالانتباء والعمليات الإدراكية، قبن طريقة التدريب على المهارات تركز على التدريب على المهارات التي يظهر فيها التلميذ قصوراً أو عجزاً، ونقوم هذه الطريقة على افتراض أن العجز أو القصور في آداء المهارات لا يعود الى خلل في العمليات الإدراكية وإنما إلى حرمان من فرص التعلم الملائمة.

وينضح مما سبق أن طريقة الدريب على المهارات تستند بشكل أساسي إلى مبادئ نحليل السلوك وإحراءاته المختلفة في تعديل السلوك، حيث إنها تشاول شاروط عملية التعليم وعناصارها، مثل تسلسل المهارات، والوسائل التعليمية، والتعزيز، وضبط المثيرات الأخرى في الموقف التعنيمي.

٥- الطريقة الفائمة على الجمع بإن التدريب على العمليات والتدريب على
 المهارات:

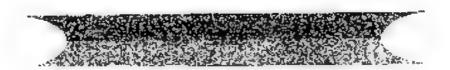
كان التدريب على العمليات هو المنهج الأكثر شير عالج أو سلط البرامج النويجية ثنوي صعوبات الغنم، واستمر انحال كذلك حتى أواخر المستبنيات من اثقرن الماضي، حيث مرز اتجاه التندريب على المارات والذي اعتبره المعلمون أكثر ملاءمة للاحتياجات القردية لتلاميذهم، وعلى الرغم من أن الجدش بين أنصار كل الجاه لا زال فائماً ، فإن الاتجاه الأحكثر حداثة وقبولاً في أوساعل المختصلين في الوقت الحاضر هو الجمع بين الاتجاهين والاستفادة من البرات الإيجابية لكل منهما.

وحنى في البرامح المعليمية التي تأخذ بطريقة دون سواها ، بالاحظ توغليف استراتيجيات متعددة ضمن الطريقة الواحدة ، ومن المؤكد أن التدريب على العمليات يعتبر أكثر ملاءمة لصفار الأطفال ، أما هما يتعلق بالباهعين والشباب من ذوي صعوبات التعلم قان التدريب على المهارات هو الأحكثر ملاءمة واستجابة لحاجاتهم الناجمة عن المهمات للختلفة في برامجهم التعليمية.



ži O # TE TO





القميل السادس

الإعاقات الجسمية

تضم الإعاقبات الجسمية قائمة واسعة من الاهاقات التنوعية تتفوع معهبا الحاجات الطبيبة والاجتماعية والتربوية والتقنية تتوعا جذريا يتراوح بين التدخل العلاجي المكثف إلى مجرد إجراء تعديلات طفيفة في طبيعة بعض الدروس، وإذا كنا تتحدث من الإعاقات الجسمية فإن علينا أن نمود إلى التمييز بإن العجيز Disability انجسمي والإعاقة Handicap فالعجز مصطلع يقصد به قصور وطيفي أو خلل عضوي موضوعي قابل للتياس كفقه إحدى البدين مثلاً أو شال عضلات الكلام أو فقد سياق أو المساقين معناً وغير ذلك ممنا هنو على هنده الشاكلة، ويعود تشخيصه إلى الطبيب لأنها حالات طبية بالدرجة الأولى، أما الإعاقة فيقصد بها الأثر الذي يتركه العجز أو عوائد هذا العجز على قدرة الفرد على أداء وظيفة في مجالات ممددة، فالشخص الذي يستخدم كرسس العجالات بسبب إصابته بالشلال الدماغي مصاب بعجيز جسمي ويعود هلذا العجر هليه بالإماقة ولكنه قد لا يكون معاقاً في كل شيء يفعله بمعنى أن الإعاقة مسألة نسبية: فهو معاق عندما بترتب عليه أن يستخدم وسبلة تققل عامة مثلاً ولكنه لا يحسب معافأ عندما بجلس أمام مكتبه ليؤدي وظيفته كمبرمج كمبيوترء ومن هذا يتبين أن الإعاقة هي عدم المُدرِ: على مواجهة المطالب البيثية أو الوظهفية التي تطلب من الشخص ذي العجل في موقف معين، أو هي رد فعله على عجزه أو موقفه من وذا المجن

وعلى المربي أن بنذكر أن التعابير الطبية وإن كانت لا تدله إلا على القليل من الحاحات التربوية الخاصة ، إلا أن عليه أن يكون على وعي بعواصل الإعاقة المختلفة لكي يفهم طبيعة المجز وأية منطوبات تربوية بفرضها وأن يحيط علماً بالمسطلحات الطبية التي تستخام في هذا اللجال لكي يتمكن من التواصل مع



غيره من أعضاء الفريق مثمدد التخصصات، وبالإنافال هذا الباب الإعاقات المساعة العظيمة المساعية مصنفة على أساس الإعاقات المساعية والإعاقات العضاية العظيمة والصحية التي تعد ذات تأثير مصيري على تطور الأطفال وقدراتهم.

طبيعة الإعاقات العصبية

تنشأ الاضطرابات العصبية عن تلف أو علة نقص بمتري في أغلب الأحيان الجهاز العصبي المركزي (الدماغ)، ويطرح اعقد المواقف أمام المربين لأن صحة الحهاز العصبي المركزي أمر أساسي وحاسم في أداء الأجهاز الجسمية الأخرى أوضائقها - فالأطفال المسابون باضطراب في هذا الجهاز يعانون خالاً في القدرة على التعلم فضلاً عن الخلل في الوظيفة الجسمية، ومن ذلك أن الطفل المصاب في الدماغ يوالني كثيراً من المشكلات في عجالات مختلفة، تخلف حربكي أو عقلي، أو إعاقية انفعالية أو إدراكية، أو اضطرابات في اعلى الكلام والنفة، أو اضطرابات في اجهة حكالمس أو السكري، أما إصابة الحبل الشوكي بصفته المكون الثاني الرئيسي طفائه المكون الثاني الرئيسي الجهاز العصبي فقد تسبب للطفل مشكلات حديثة وحركية وشال في بعض أجزاء الجسم.

ويبدو أن الاتجاه نحو الصعوف المدمجة قد أخذ يسمح بوجود أماهال ذوي إعاقات عصبية مختلفة في الصفوف العادية، وأصبحت المدارس تهيئ البيئة المادية المناسبة نهم ويخاصه لمن يعاني منهم من إعاقات عقلية حادة، ويبدو أن وجودهم مدهوجين أخذ في التزايد في المدارس العادية.

تختلف الأساليب التي تؤثر بهما الإماقات العصبية على الأغراد اختلافاً واسعا: عشد تقعم الإعاقة ببعضهم ولا يستطيعون الوصول إلى مما المنودعته الطبيعة شبهم من نمو وتطول في حرين أن يعضهم يمكن أن يتجاوزوا الإعاقة ويحققوا إنجازات مرموقة.

THE STATE OF THE STATE OF

تعريف الإعاقات المصبية:

من الصعب وصف مختلف الإعاقات العصبية والجسمية وإدماجها بالإبضاء كالمات تعريفية ، فقد تعرف مجموعات الأطفال الذين بحقاحون تربية خاصة بالقول إن الأطفال الدافين جسمياً هم أولتك الذين يعاثون من إصابات جسمية غير فقد السمع أو البصر تقدخل في تطورهم أو تعلمهم ، أما الإصابات العصبية فتتح من قصور وظيفي أو خلل في الدماغ أو الحبل الشويكي أو الانتين معاً يحدث فيل الولادة أو في آثانها أو بعدها ، وتنتوع آثار هذا العطب تنوعاً واسعاً ويخاصه عند بدء الإصابة.

ومن الجدير بالنكر إن إسابة الحيل الشوكي وحدها ثنرك آثاراً على الحركة والإحساس دون أن تصيب هذه الأثار الوظيفية العقلية والوظائف الحسية كالبصير والسمع فتلف خلايا الحركة في الحبل الشوكي بسبب الشيال الترهلي Flacuid Paralysis أي عدم القدرة على تحريك العضلات بسبب نقص النبضات العصبية اللازمة لتقلمن العضلات، أما الرضوض التي تصيب الدماغ فيمكن أن تنتج اضطراباً خاصاً محدداً نسبياً يمكن أن يخنف آثاراً واسعة المدى من بينها الاضطرابات الحركة أو فقد الحواس أو الضعف العقلي أو اضطرابات العركية وسلوكية.

نسبة انتشار الإعاقات العصبية:

مالرغم من التنوع الواسع الذي تكون عليه الأضطرابات العصبية إلا أنها نظل ذات مدى محدود من الانتشار فهي تشراوح ببين 0.2٪ إلى 1.5٪ من مجمل الأعمار المدرسية وتختلف هذه النسبة من مكان إلى آخر ومن زمن إلى أخر،



ميزات الماقين جسهياً:

من العدي الوصول إلى وصف نمطي لحالة معاق جسمياً بسبب تدوع الإصابات وتنوع أعراضها ومظاهرها وشدتها على أنه بمكن ذكر الميزات التالية للأطفال ذوي الإعافات الجسسية والأمراض المزمنة بما ياي:

- مهملون غالباً في واجباتهم وأكثر إزعاجاً وانعزالاً في المدرسة من غيرهم.
 - تظهر عليهم شمية عالية من الاضطرابات العقلية.
- يطهر عليهم مستوى مرتفع من أخطار سوء التكيف النفسي الذي يتصل مباشرة بطول حدة الاضطراب الجسمي، وتزداد المخاطر عطول مدة وجودها.
 - يظهرون ردود فعل اهكشابية كالمسامة واللامبالاة والالعزال.
- يناورون ارتباط إيجابياً بين التسريس تخطر سبوء التكيف النفسي
 والاجتماعي وبين شدة الاضطراب.
- تتكرن عليهم مظاهر سوء التكهف عشدما يكون الاضطراب دائماً أكثر مها أو كان موقتاً.
 - بعانون آثاراً سلبية تنعكس على تتدبر انذات وصورة انذات.

أنواع الإعاقات العصبية:

يواجه الدارس طيفاً وامعاً من الإعاقات الناشئة عن علل تصيب الدماغ أو الحيل الشوكي، غير أن أكثر هذه الأنواع ظهوراً الشلل الدماغي الذي يكافئ ما لا يقل عن أربعين بلناشة من مجموع الإعاقات العصبية، والصرع، والعمود الفقري المفتوح، والاستسقاء الدماغي.

Exception of the second second

1. الشَّلِل الدَّمَاعَي: 1

ينشأ الشال الدماغي Cerebral Palsy عن عنه تصيب الدماغ قبل الولادة أو ينشأ الشال الدماغي وعد اضطراباً حركياً في الدرجة الأولى بالرغم من أنه يسكن أن يترافق ببعض أنواع العجز الأخرى: وتشخيص الشلل الدماغي عسالة ترتبط بالعمر بمعنى أن الطفل الذي يعاني تنفأ في الأنظمة الحركية للدماغ بعد انساد عنه لا يشخص بأنه بعباني من شيال دماغي حتى لو ظهرت عليه نفس الاضطرابات الحركية.

والشلل الدماغي من أكثر حالات العجز التي تصيب الأطفال؛ وتتراوح شعبة حدوثه من 3-6 حالات في كل الف حالة من المواليد الأحياء.

يعريف الشلل الدماغيء

نمة تعاريف متعددة الشيل الدماغي منها ما هو محدد ومنها ما هو عام، ومن التعاريف المحددة التعريف الذي ينص على أن الشيل الدماغي: "أي اضطراب يتصف بشاوذ حركي غير تقدمي مصحوب أو غير مصحرب بتخلف عقلي أو خلل حسي ثاتج مرض يعتري الدماغ ويتجلى قبل الخامسة، اما التعاريف العاسة فتذكر الدماغ أو الجهاز العصبي المركزي ودرجة ما من القصور الوظيفي الحركي ومن مثل هذه التعاريف: "يشير مصطلح الشلل الدماغي إلى مجموعة غير تقدمية من الاضطرابات تتنج عن سوء قيام المراكز والمراث الحركية في الدماغ بوظائفها ويتصف بشلل أو ضعف أو سوء تناسق حركي ينشآ قبل الولادة أو في أن نضح نسبي.

أسباب الشلل اللماشيء

ليس من شأن هنده المانجة الحديث عن أسباب الشلل الدماغي بتعمق ويكفى أن يحيط الدارس بالأسباب العامة ثهذه العلة، ومن هذه الأسباب:

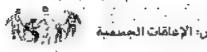


المراجعة مدخل إلى التوبية الخاصة

- الحامل بالحمى تكالحمى الألمائية، أو نقص الأوكسجين الذي يصل الحامل بالحمى تكالحمى الألمائية، أو نقص الأوكسجين الذي يصل للجنين بسبب النزيف أو التفاق، الحبل السري، أو سوء تطور المشرمة، أو عدم ترافق الزمرة الدموية Rh: أو عدم نضح الدماغ، أو اضطرابات الاستقلاب لدى الأم الحامل، أو كثرة التعرض لأشعة x، أو أسبباب غير معروفة.
- 2- عَيْمُ أَنْتُ وَ السولادة أو حولهما وأهمهما وضدوض السدماغ ، أو نقسس الأوكسجين
- 3- ما يحدث بعد البولادة ومنها إصدابات الدماغ أو التهابات الدماغ أو تعريض الدماغ لحوال سمية كالتهاب السحايا والاستعماء الدماغي والمواد الكيماوية السامة، أو الشرف الدماغي، أو نقص الأوكسيجين كما يحدث في حالات الفرق أو توقيف القلب واخيراً أورام الدماغ، ويقدر البعض أن \$2-(9 بالمئة من الحالات المروفة للشمل الدماغي هي أسباب خلقية تحدث حوالي الولادة أو في أثنائها.

تصنيف انشلل اللماغي :

به كن تصنيف انشنل الدماغي على أكثر من صعيد فقد يصنف عنى أساس الأسباب إذا كانت معروفة، أو قد يصنف على اساس درجة الإصاب، أو قد يصنف على اساس درجة الإصاب، أو قد يصنف على اساس درجة الإصابة بالشلل أو قد يصنف ثانثاً على اساس طوبوغرافية الإصابة أي الأعضاء الصابة بالشلل أو رابعاً على أساس فسيولوجي أي طبقاً لأضطراب الوظيفة الحركية، وتظهر هذه التصنيفات الأربعة وتقصيلاتها في الجدول 1:10



الجدول 1:10 تصنيفات الشلل الدماغي

الوظيفية	الملوبوغرافيا	الدرجة	الأسباب
الاشتوبي	شال أدمي	مفيفه	الوياتة
الالتواثي	شال جانبي	متوسطة	القورات الحالق
ا ا د باس ين	شال سهلي	حادة	نقص الأوبضسجين
النضجي	شنل کئي سنلي		عدم نوافق RB
الارتعاشي	شلل ڈلائے		عدم النضج
مختبط	شلل رياعي		استقلاب الحامل
	ئىل وھامت		أشمة إكس
	شلاع مصناعها		مجبولة

ويحتل التعمليف الوظيفي أعميه خاصه للمربى إذ بساعد في نحديد نواحي القصور والنحت عن الإمكانات والقوى التي يمكن أن تنمي ويستمان بها في التعلم، ويصنف الثمل على هذا الأساس إلى منتقح رؤيسيون:

"- انشال اللماغي الهرمي أو التشنعي Spastic الذي يوجد في حوالي 50% من حالات الشال المعاغي، وسبب هذا المنعط من الشال تاف يصبب القشرة المعاغية أو المعر الهرمي لداهاغ، ويناتج عن هذه الإصابة مشكلات في المعركات الإرادية حبث تبدو هذه الحركات بطيئة ومكدودة وضعيفة التناجق وكثيراً ما ترافق هذه الحالة الإصابة بالصرع والمشكلات الحبية والنطقية، وعلى الجعلة يمكن أن يقال بأن المعابين بالشال المعاغي التشنجي لا يستطيعون الحركة عندما وكيفها بريدون ويصعب عليهم استخدام أصابعهم في التقاط الاشهاء.

- 2- الشلل المدماغي خارج الهرمي Extrapyramidal ويتضمن الالتوائي تو التخيطي خارج الهرمي Athetosis والشيال التخيطي Athetosis والشيال التخيطي Rigidity والشيال الارتعاشي، يكون التلف الدماغي في هذه الحالات خارج المعرات الهرمية ويشتج عنه حركات لا إرادية متقطعه وصعوبة الحفاظ على الوضع.
- ونطب أن ونصف الشال الانتوائي بحركات مستمرة لونبية لا إرادية في اليدين والرسفين بشكل خاص، والانقباضات العضلية تحدث في مجموعات متتلبة من العضلات خالفة حركات غير مترابطة تصحب من القيام بأفعال هادفة، والأطفال المصابون لا يستطيعون وقيف الحركة عضاما يريدون وقيها بالرغم من أن هذه الحركات تتوقف عند النوم، وقد لا يستطيع انطفل المعاب التحكم بحركات شفتيه ولسانه فيسيل لعابه بشكل لا إرادي ويغلب أن بنحني رئسه إلى الخلف كما يجد عموية عند النطق والكلام، ويشكل هذا التمض من الشلل حوالي 25٪ من حالات والكلام، ويشكل هذا التمض من الشلل حوالي 25٪ من حالات الشلل.
- ب- أما الشلل التخلجي فيتصدف بضعف في تناسن الحركات التي تتصل بحفظ التوازن والهيئة الجسمية والتوجه في المكان، حيث يلاحظ الأطفال المصابون بمشون بخطسي واسعة وبسافين متباعدتين عن بعضهما البعض للتعويض عن ضعف الشوازن، كما يظهر عليهم كذلك ضعف التناسق في انتهام بالحركات الكبيرة أو الدقيقة وسبب ذلك أن الإصابة تتمركز في المخيخ مركز التوازن.

- ت " يعد الشنل التيبسي ثادر الحدوث ويتصف بمستويات عالية من الشوتر العضلي وعدم الشدرة على الحركة الإرادية ومتاومة مستمرة للحركة.
- ت- ويومعه الشنل الارتعاشي بأنه حركات لا إرادية تصبيب أحاد الأطراف وتكون الحركة الارتعاشية إما مستمرة في حالة الارتعاش المستمر أو متقطعة تحدث عناهما يحاول الطنل القيام بعمل ما فقط.
- وإذا أصاب الخنل الناطق الهرمية وخارج الهرمية في الدماغ بمكن أن يظهر على العنفل حركات تشهر إلى شال مختلط Mixed كتشنج الساعدين، ويقدر حوالي 25/ من حالات الشال من النوع المختلط.

ويمكن تصميف الشيل الدماغي وفقاً لطويوغرافية الإصبابة أو موضعها كما هو فلأهر من الجدول السابق إلى ما يلي:

- الشلل الأحادي Monoplegia أي إصابة طرف واحد وهو نادر الحدوث.
- الشال الجانبي Hemipleiga أي إصابة أحد جانبي الجسم الأيسن أو الأيسر طولياً.
 - الشال السفاي Paraplegia أي إصابة الأطراف السفاية من الجسم.
 - الشلل الثلاثي Triplegia أي إصابة ثلاث اطراف.
 - الشئل الرباعي Quadriplegia أي إصابة الأطراف الأربعة.

أما أعراض الشئل الدماغي فتتنوع وفقاً لكثير من العوامل منها · نمط الشئل الدماغي، وحدة الحالة، ووجود أو عدم وجود حالات إعاقة إضافة، وزمن





التشعفيمن والمعالجة ، وتوافر الحدامات المناسبة الطفل والأسرة : والتجاهات الأسرة ومعارساتها في تربية الطفل.

تشخيص انشال النماغي:

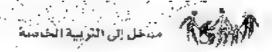
أيس من السهل عادة تشخيص الشال اللماغي عند الولادة لعدم وجود إلا قلة من العلامات العصبية غير السوية في ذنك الوقت، مما يجعل الوليد الصباب بالخلل الدماغي بطل ببدو سوياً لعدة الأسبابيع الأولى من الحياة، غير أن بعض الإيحادات التي يعدكن أن تشير (لى اضطرابات عصبية حركية من مثل التهيج والفتور الزائد وشحوب الوجه والتصلب وإانة وص والإجمال الزائد والراراة والبرقان يضاف إلى دلك بأن الصغار المصابين بالشال الدماغي يتصدرفون بشبحل مخلف عن فورهم إذ ينزعون إلى الغوم الزائد والمسراخ الخائر والضعف في المص مع قلة من الانتباء نا يعيط بهم، حكما أنهم برتاحون بشحكل مختلف عن الأسوياء إلا بضطجعون بالعرص وقية وضع مستطيل بدلاً من الوضع شبه المتحتي، ومع ذلك يظل انتشاخيص أمرأ صعباً، ثم إن هذه الأعراض جميعاً لا يتصف بها ذوو الشال الدماغي وحدهم بحيث. لا يمكن الإدعاء بأن الأطفال الذيل تظهر عليهم هده الدمات يكونون مصابين بالشال الدماغي.

ويمكن مع تقدم عمر انطفل التنبؤ في ضوء تطوره الكلي، فإدا استطاع الطفل الجنوس في عمر اندنتين مثلاً فإنه من المحتمل أن يتمكن من المشي وإذا استطاع أن ينطق أصواتاً مفهومة في ذلك العمر فإنه من المكن أن يتعلم الكلام إذ تعد مثل هذه البوادر مثبثة إلى حد جيد.

آثار الشال اثلماغي:

لا تتوقف ثنائج الخلل الدماغي على المجالات الحركبة وحدها إذ يمكن النظار إلى الشلل الدماغي كحالة إعاقة مضاعةة حيث يظهر على نصبة عكبيرة من ذوي الشلل الدماغي إعاقة إضافية آخرى أو أكثر منه مثل التخلف انعقلي أو مسعودات التعلم أو فعد الحواس أو الصرع أو اضطرابات انفعالية وسلوكية، مسعودات التعلم أو فعد الحواس أو الصرع أو اضطرابات انفعالية وسلوكية، يضاف إلى ذلك اضطرابات عراقة أخرى للشلل الدماغي كالاضطرابات في البيئة الجسعية والاستماع والتنفس وانعنوت والدورة الدموية واللغة، حتى إن بعمن النباس كثيراً ما يتخدعون بالمظهر الخارجي فيفترضون أن المضلولين دماغباً النباس كثيراً ما يتخدعون بالمظهر الخارجي فيفترضون أن المضلولين دماغباً يكونون متخلف العقلي المؤلاء الأطفال يشير إلى أن حدوث التخلف العقلي بينهم أكثر من التوسط، بمستوى دي دلالة، حيث تتراوح نسبة الأعلنال الشاولين دماغباً انذين بعالون من درجة ما من التخلف العقلي بين 50-75 بالمئة، وتكن ذلك لا يعني أن القبل الدماغي بسبب التخلف العقلي أو أن هذا المتعلف يتناسب طردياً مع حدة الإصابة بالشيل، حكما أن العقلي أو أن هذا المتعلم التي يعاني منها المشلولون دماغياً تعكس تعقدية هذه الحالة وتداوح نسبة الذين يعانون هذه المشكلات بين 50-38 بالمئة من ذوي الشئل الدماغي.

وكثيراً ما بوثر انخال الذي يصيب الجهاز المركزي على المراكر المخية الذي تسيطر على تنظيم التنفس مما يجعل الكثيرين من المشلولين يماذين من اضطوابات تنفسية عما يمكن أن يعاني المشلولون من ضعف الحلق والبلع والعضلات الجوفية أو ممرات مجرى الهواء بسبب الحركات ضير المنظمة للحبال الصوتية ، ولابك أن يترك القصور الوظيفي أثاره على أعضاء الكلام فيصعب من مهمة الكلام السليم الذكلام فيصعب من مهمة الكلام السليم الذكلام فيصعب من مهمة الكلام السليم الدكلام وإذا كثيراً من بلاحظ بأن الشلولين يكتسبون اللغة ولكن من غير كلام وإذا



تكلموا ظهر على كلامهم ضحانة في التنفس سع نشوهات في الصوت وتعير غير. منضبط في نفوة الصوت.

وتظل مشكلات البصر والسمع من أكثر المشكلات المتي برافق الشان الدماغي واخطرها ، ويقدر بأن حوالي 50% من المشاولين يعانون من نمط من العال البصرية بينما يماني 25-30 باللغة من مشكلات في انسمع كما المكن الوقوف على مشكلات حمية أخرى ترافق الشيل الدماغي مكماسة اللمس أو عدم القدرة على تحديد مواضع الألم أو انضفض أو درجة الحرارة.

وقد يعاني المشلولون دماغياً من اضطرابات إدراكية كقصر فترة الانتباه والقابلية التشتت مما يعني أن 15-20 بالمئة يعانون س نمض ما من صعوبات التعلم المحددة، ويظلهم أن نسبة بحدود النصف من المضلولين بمانون نوبات صرعية تكثر بين ذوي الشلل النصفي والشلل الرباعي، ويلاحظ بأن المشلولين دعاغياً من ذوي النسب الذكائية العادية معرضون شلاث مرأت أكثر من غيرهم للإصابة باضطرابات نفسية (Seidel et al., 1975).

وعلى هذا ومن خطال الأعداد الذي تصاب باضطرابات مرافقة، يمكن القول بأن الشلل الدماغي حالة معقدة ومتعددة الإعاقة، غير أن ذلك لا يعني أن كن طفل مشئول يواجه عشل هذه الاضطرابات أو أغنبها، فالأختال ذوو الإصابة الدماغية المحدودة يواجهون عدداً أهل من أذواع القصور مما يواجهه دوو التلف الدماغي الشامل.

الصرع:

يمكن تمريف المسرع Epilepsy بأنه حالة مزمنة من الثقير الفجائي لنشاط الدماع مصحوبة بفقد الوعي أو عدم فقده تنشأ من أصول متعددة وتتصنف بنوبات

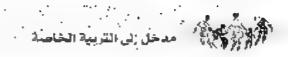
متكررة تبدأ وتنهي تلقائياً بصرف اننظر عما يرافقها نم إمارات وأعراض عبادية ، والصرخ بحد ذاته ليس مرضاً ولكنه عرض لاضطرب أو حلل دماغي قد يحدت نتيجة لأي حالة تترك عطباً في الدماغ أو وظائفه من مثل رضوص الدماغ في اثناء الولادة أو يشاشها وأضات الدماغ الخلقية وبعش أنواع الالتهابات الحادة كانهاب السحايا والتسممات والموامل الجينية ، على أن دنك لا يجوز أن يعني أن الصرح هو نتيجة لازمة لأي عطب في الدماغ ، والصرع مرض عصبي قديم لا أحد في مأمن منه فقد يصيب مختلف السلالات البشرية والأعمار الخنفة من الجنبين.

تشير بعص الدراسات إلى أن المسرع أكثر انتشاراً مما نعثة د، وأن 2-3 بالمئة من الباس قد اصيبوا بنوست صبرعية أو سبطانون بشكن ما عن أشكال النوبات الصراعية خلال حياتهم، لكن ذلك قد يكون بأعراض مختلفة كالحمى المرتفعة أو تعب الفلب، أو هضم مواد كيمارية معينة، أو تدخل بالترويد الطبيعي للدماغ بالأوكسجين، وإذا تجاوزنا هذه التقديرات فإننا بواجه بتقديرات أخرى تتراوح بين 5 0-1 بللثة من الناس، ويرجع عبب هذا الاختلاف في انتقدير الى تعريف الرضوض الدماغية ونصط التشتيات الذي يؤخذ بالحسبان عند التقدير، ثم إن التقديرات الأولى من العمر يشهدون تراجعاً في عدد النوبات في الكبر أو انصرع في السنوات الأولى من العمر يشهدون تراجعاً في عدد النوبات في الكبر أو اختفاء الحالة فهائياً.

تصنيف الصرع،

ثمة انماط متعددة من النوبات المسرعية بعضها أصبح معروف الأسباب وبعضها ما يزال على التخمين والإربائك للباحثين، ويعتمد نمط النوبة الصرعبة





على منطقة الدماغ التي تنشأ منها، كما تعتمد إلى حد ما على نضح الدماغ وقدرته على نظافة الكهربائية إلى الأجزاء الأخرى من الجسم.

توجب ثلاثة تصنيفات رئيسية للصرع هي النوبات العامة والنوبات الجزئية والنوبات العامة والنوبات الصحفة، وتتضمن النوبات العامة النوبات الصفرى، والنوبات الاتعارشية، والنوبات الكبرى والنوبات الهمودية التي بتضمن النوبات التشجئية الطفاية، بالاحظ على النوبات العامة كراها ثنائية مثماثة ودول بداية موضعية في الطفاية، وتحوز مصحوبة غالباً بعقد الوعي ووجود أبعاد حركية، أما النوبات الجزئية فقد الوعكن بسيطة أو حركية وتبدأ فتمركزة وقد يصاحبها فقدان الوحي أو قد لا يصاحبها فقدان الوحي أو قد لا يصاحبها فقدان المسرع أن قد الأخرى المسرعة إن عكان له أعراض تشير بقوة إلى وجود من المسرع إذا كان أعراض تشير بقوة إلى وجود قلف دماغي بالصرع العرضي المسرع إذا كان أن المائن أسبابه غير المورفة فيدرف بالصرع العرضي Idiopathic وإليه تعزي معظم حالات الصرع.

النوبات المسرعة العاملة أكثر أشكال النوبات المسرعية العامة هي لأوبات المسرعية العامة هي لأوبات المسرع المسفري Prix mal Sukare وغياب النوبة، ويلاحظ مأن أباً من هذين النوعين من النوبات يمكن أن يكون عرضياً أو عامضاً، كما أن كثيرين من المسروعين بهكن أن يظهر عليهم شكلا النوبايين معاً، والنوبة الصغرى أو النوبة الغائبة هما أكثر ما ينتاب الأطفال، حتى إن بعصهم ينتابه حوالي مثني نوبة غائبة يومياً وهو جالس أو يؤدي تمريناً، وهذان النوعان من النوبات أثل دواماً من النوبات الكمرى، إذ هما لا شدومان أكثر من نصف دقيقة حبى إلهما لهذا السبب كثيراً ما لا تعميران أو تهملان، يبدو الطفل في فترة النوبة وقد توقفت حركته وعيناه تحملتان في الفراغ عكما لو أنه يعبش حلم يقطة، كما قد يفقد الوعي أو يؤدي أما المودة إلى حالة الوعي فتكون عودة فجائبة

ويستعيد المنفل ساشرته لنشاطه الذي توفف، كما يمكن من خلال أشكال اخرى من النوبة الصغرى أن ترمش العينان بسرعة لا إرادياً وتتحرك الهدان حركات غير هادفة.

أما توبة المسرع الكبري فتتطور بمراحل واضحة نسبياء إلا يسبق حدوث النوبة مرحلة إثنار بحدوثها عللته حيث يعتري بعص المصابين شعور بمثل تيار هواء بنارد قبل بداء أه الذربة مبأشرة. وقد بكون هذا الضعور خبرة حسية ذائية أي ذاكرية كأن يشمل رائحة عطر غير موجود في الواقع، وتعمل هذه الرحلة على جعل الشخص يتهبأ للتربة؛ إذ بساءا يفقد اللمسان وعيه بعد أن تصدر منه صارخة ويسقطه بجسم متيبس وذراهين ملحليين وسناقين متيبستين مسدودتينء وبارون ألنعاب والثعرق، ولأن مراكز العضائت تكون منشفجة يتوقف التنفس مؤفثاء وبعد فقرة قصيرة من التيبس تبدأ مرحلة الارتجاف Clonic حيث تتدوب على المصاب فتراث من ارتخاء وتقلص انجهاز العضلي تسبق حركات انتقلب، وقد بفقيه المصاب في هذه المرحلة القيارة على التحكم في عضالات الإخراج لديمه ويعض على لسانه الخارج من فمه - وبعد سدة تندوم من دقيقتين إلى خمص دهائق تختفي الحركات التشنجية وتتوقف نهائياء ويتبع ذلك استعادة تدريجية تلوعي قد يشعر حلالها بالاضطراب والصداخ وغير ذلك من الأعراض، ويغط القرد عِنْهُ نوم عميق ذلالة على نهاية النوية ، أما إذا كبان العلمل يعاني نوية صرعبة كبري . ويابعها مباشرة نوبة أخرى فإن هذه الحالة الصبرعية Status Epliepticusتحمل عخاطر على الحياة ولابد من الاستعالة بالصَّبيب فوراً..

النوبات الصرعية الجزيلية: تعرف أحياناً بالنوبات البؤرية الاصداد توثر على مجالات الراكز الحركية أو الحسية: ولهذه النوبات أشكال كثيرة ولكن المظهر انعام لها جميعاً هو الأصل المتعركز لتهيج الدماغ، ومن أشكالها

المرافقة المحاصة المحاصة

النوبة الجاكسونية Jacksonian الـتي تتصنف بـأعراض حركية دون تشـويه للوعي، وتأخذ هذه النوية شكل الشيام بحركات تشنجية تبدأ بأحد الأطراف كالإبهام اليسري وتنقدم هذه الحركات بعد ذلك بأسلوب منظم نحو مركز الجسم وإلى أسلفه حتى الساق الأبسر، وقد يحدث أحياناً أن تكون الشعنة الكهربائية قوية بحيث تتنقل من أحد نصفي الدماغ إلى النصف الأخر منه حيث ينقد المصاب انوعي ويظهر عليه ما يشبه نوبة الصرع الكبري.

ومن أنماط القوبات الصرعبة الجزئية النوبة النفسية الحركية والتي تدعى أحياناً النوبة النفسية الحركية والتي تدعى أحياناً النوبة النفسية الحركية المكافئة أو نربة الفصيم الصدغي لأنها ترتبط بمناطق في هذا القصيم الدعاغي،

وتنصف هذه النوبة بأعراض من مثل ضبابية انوعي وفقد الذاكرة وتغير في الوعي زنفير في موضع الجسم أو الأطراف والنشاء، المضطرب والدرخة والغثيان والاستفراع وانكلام غير المماسك أو السبيء واضطرابات الفعالية غير ملائمة كالعضب أر الخوف، وقد تترافق هذه الأعراض أحياناً بحركات منظمة معقدة كتمزيق الملابس أو أي فعالية أخرى نمطية كالمضغ أو الاسترسال في تلمظ الشفاء.

أثار الصرع على التطور؛

بتطور الأطفال ذوق النوسات الصبرعية الفامضة أو غير العروفة الأسباب تطوراً عادياً بينما لا تكون الحالة كذلك بالنسبة للمصابين بالنوبات العرضية عادياً بالأطفال الذين تظهر عايهم النوبات الصبرعية قبل الثانية من العمر آثار النقص التطوري أو الرضوض الولادية أو الأمراض الاستقلالية التي تؤثر على الدماغ: ويحتمل أن يصاب هؤلاء الأطفال باضطرابات مضاعفة كالتخلف العشلي

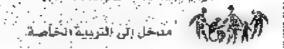
أو فقدان انحواس أو العجز الحركي، وتتعدد العقابين التطورية بعدد ونمط الاضطرابات الإضافية.

تبدأ النوبات الغامضة عادة بين الثانية والرابعة عشرة، ويقوم معظم هؤلاء الأطفال بوظاتفهم بشحكل اعتبادي بين النوبات ونحوالي 70٪ من هؤلاء دكاء متوسط أو مرتفع، وبيدو أن النوبات انصرعية نفسها لا تسبب تخلفاً عقلياً.

تتنوع آثار الصراع التطورية تنوعاً واسعاً علماً بأن الصرع نفسه لا يؤثر على انتعلم وليس سبباً كافياً للتربية الخاصة : إلا إذا كان بعض الصابين بالصرع يقاسون إعامات خرى كالتخلف العقلي أو انشلل الدماعي ، آما الأطفال الدين لا يعانون إعافات إضافية ويضبطون النوبات الصرعية بالعضافير فيمكن أن يشاطروا زملاءهم الآخرين فعالياتهم.

على أن الصرع كثيراً ما ينقي بمشكلات أمام الأطفال المصروعين بسبب طيوعته المزمنة وعدم إمكان التبيز بحدوث نوباته، حيث بترتب على هؤلاء الأطفال أن يتعلموا كيف يتعايفون مع النوبات التي تصيبهم في أشاء حياتهم، وبالرغم من أن أكثرية الأطفال الصمروعين فابائين للمساعدة بالأدوية حيث يتمكنون من ضبط انتوبة إلا أنه اليس بينهم من بتطلع للشفاء، فضلاً عن أن أحاءاً لا يستطبع أن يتنبأ بالشفاء منه ولهذا فإنه لا توجد إلا فرص فليلة للتكيف مع الصرع.

وينبغي أن ثنوه بأن الإعاقة الرتبعية للصرع ليمنت هي الصرع نفسه وتحتها ردود فعل المجتمع إزاءه حيث نظل الحالة عرضة للخلط وسوء الفهم المستمر بالرغم من نجاح العقاقير الحديثة، ولهذا فإن التميين كثيراً ما بمارس على المسابين بالصرع في الاستخدام والتوظيف وفي الملاقات الاجتماعية وقيادة



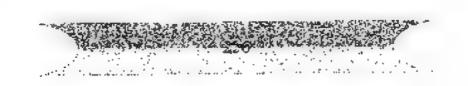
السيارات وغير ذلك من المهام، يضاف إلى ذلك أن البعض يظل يوازي بين الصرع والتخلف العقلي أو المرض العقلي بالرغم من أن نسبة هؤلاء محدودة ولا تعدو نسبتهم في المجتمع العام.

العمود الفقري المقتوح؛

ينتج العمود الفقري المفتوح Spina Biffda كغيره من الشقوق Clefts فشل بعض أجزاء الجنين في إكمال عملية الانتجام الثانية، ويمكن أن تصيب هذه العلل مناطق كثيرة من الأجزاء التي تقع في وسط الجسم كالشفة أو الحنك أو العين أو العمود انفقري، وعلى هذا فالعمود انمقري المفتوح هو علية خلقية تصيب العمود انفقري، في الأسابيع الأولى من الحمل تفشل القناة العصبية للجنين في التعلور الطبيعي بحبث لا تتمكن انفقرات العظمية لفقرة أو أكثر من الحبل عملية الانتجام نتحمي الحبل الشركي ويظل جزء من الأثياف العصبية الحبل مكشوفة، ويمكن أن بحدث هذا الشركي ويظل جزء من الأثياف العصبية الحبل مكشوفة، ويمكن أن بحدث هذا الشركية أي مكان بين الجمجمة وأسفل فقرة في العمود النفقري.

ومع أن هذه العملية معروفة تماماً إلا أن الأسباب المشيقية لها ما تزال مجهولة، ويظن أن ذلك عائد إلى تظاهر عوامل وراثية وبيثية تحدث في المراحل الأولى من تكون الجنبن وقد يكون من بين هذه العوامل أسراض الأم الحامل وتسممات الحمل.

ويبدو أن نسب حدوث هذه الظاهرة تتفاوت بين بلد وآخر بل وربما من هي إلى آخر ضمن حدود المدينة نفسها، ويقدر أنها تحدث بين 4-0.1 سئ آثف مولود؛ وثذكر بعض الدراسات أن النسبة في إرثندا حوالي 4-5 لكل آلف مولود بينما





هي في في بيدو أن من الخال يوجد بين الأسر. ذات المعتوى الاحتماعي الاقتصادي المتدني ويصيب النكور أكثر من الإناث.

تصنيف العمود الفقري المتتوح:

يشير العمود الفقاري المفتوح إلى مجموعة من الاختلالات تترازح بين ثلث المتي ليس لها تأثير سلبي أو القنيل من التأثير إلى تلك التي يترتب عليها عوائد عجر شديد، وعن الأنواع المعروفة العمود الفقاري المفتوح غير الظاهر وهمو أخف أشكال هذه العلة وليس له آثار سلبية أو ليس له إلا انتليل منها، والعرض الوحيد الذي يدل عليها هو تجمع كثيف من الشعر يقطي مفطقة الشق.

والنوع الثاني من العمود الفقري المفتوح الندبي ولمه شكلان احدهما بكيس سحائي شوكي بكيس سحائي شوكي Meningocole قال ها الشكل الأول يتكون كيس سحائي شوكي الظهر تجرى له جراحة في اليوم الأول من الولادة لإعادته إلى العمود الفقري ويعد الظهر تجرى له جراحة في اليوم الأول من الولادة لإعادته إلى العمود الفقري ويعد ذلك لا يكون لهذه العلة أثر بذكر باستثناء صرورة حماية المولود من ضربة أو رض على المنطقة أما الشكل الثاني فيو الأكثر خطورة إد يحتوي الدكيس على أجزاء من الحيل الشوكي والسائل الشوكي، وانشكاف لا تقع في أن الحبل الشوكي يشخل الكيس وحسب ولكنه نفسه يعكون غير سوي والعملية الجراحية ضرورية للانتهاء من مشكلة الكيس ولكن الثلق العصبي لا يمكن الجنب ويترك آثاراً القاوت بتفاوت مكان الشق، هكلما كان الشق في مكان الشق علم على ضبط أعلى يكون الثلث أكبره هالشق في الفقرات السفلي ينتج عدم قدرة على ضبط عضلات الإختراج ولكنه لا يعكون مصحوباً بشال، أما إذا كان الشق في عضائات الفقرات الرتفعة ينتج عنه شعل وفتن الإحساس في الأطراف المعقلي ومشكلات



ية منبط الإخراج ومشيعة الالتهارات تكاوية، وكان الأطفال المصابون بهذه الحالة يمودون يها أن التقدم يمودون يها أن التقدم الخلاية المائدة المائدة التهابات الكيس، إلا أن التقدم الطبي عناهد على تحسين نعب الإرةاء على حياة مثل هزلاء الأطفال.

أثار العمود الفقري المفتوح:

بالرغم من إمكان حدوث العمود الفقري الفتوح كحالة منفردة: إلا أن حوالي 80% من الأعلقال المصابين بالعمود الفقري المتوح ذي الحكيس السحائي الشوكي بعانون من الاستسفاء الدماغي، ويضاعف النظائر بين هاتين العلتين من عدد الإعاقات ويتركان الطفل يعانى من الإعاقات المعددة وبخاصة التعلف العقلي ما لم يتم تصعيح الوضع بالجراحة العاجلة.

وعلى هذا فإنه يمكن الفول (نه باستثناه العمود الفقري الفتوح ذي الكيس السحائي الشروكي يتطور الأطفال تطوراً طبيعها ، أصا المصابون بالحكيس السحائي الشوكي فإنهم يعانون تلفا عصبياً يتدخل بمظاهر النمو والتطور ، وأكثر مظاهر هذا التلم العمييي وصوحاً هو الشلل الترهلي Flaceid للأجزاء السفلي من الجسم بما يدعو إلى استعمال معينات للحركة.

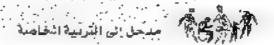
ومن المعلوم أن العمود الفقري المفتوح غير الظاهر يعبرون عن مستوى متوسط من فالمسابون بالعمود الفقري المفتوح غير الظاهر يعبرون عن مستوى متوسط من الله كاء ويحكونون على سوية مناسبة من التحصيل في المدرسة، ويحكون ذوو العمود الفقري المفتوح في الحكيس السحائي على هده الشاكلة وبخاصة إذا لم يترافق بالاستبقاء المعافي، أما الذين يعانون الشكل الخطر من العمود الفقري للمتوح أي ذي المحيد السعائي الشوكي فإنهم بشكل عام ذور نسب ذكاتبة المفتوح أي ذي المحيد المتعلى العقلى الطفية.

ومن جهة أخرى يشيع القصور الوظيفي الإدراكي والمعرفي وبخاصة في الحالات التي يصاحبها الاستنتاء الدماغي، ويظهر على هؤلاء الأطفال آداء عام ضعيف في القراءة والتهجية والرياضيات، غير أن الآكثرية تعتلك قدرات لفظية جيدة قد تقنع النواقص العرفية، يضاف إلى هذه المشكلات أن الكثيرين من المصابين بالعمود المقري المفتوح بعانون عصاعب في التحرك من مكان إلى اخر في المدرسة أياماً كثيرة لغابات الجراحة والمواعيد الطبية والمعانجة.

ولما حكان الأطفال الطين بعانون من العمود الفقري المفتوح في الكيس السحائي الشوكي يفقدون الإحساس والفدرة على ضبط أمعائهم ومثاناتهم وبالرغم من أن ذلك بحدذاته لا يعيق التعلم إلا أنه يخلق عوائق اجتماعية ونفسية للأطفال في المعروب فيعزلهم عن الآخرين، حيث بعدو خلك للأطفال الأسوياء كسلوك طنلي عير ناضح ومحمل، وبالاحظ كذلك بأن الأطفال ذوي العمود الفقري الفتوح ينضحون جنسياً بشكل مبكر حيث يستمنون في حوالي الثامنة من انعمر والباحثون ما يزائون غير واتقين من سبب لهذه انحائة من الشذوذ الجنسي.

4. الاستسقاء اثلماغي:

من الاضطرابات المعروف المتي تدخل في نطاق الاضطرابات المصيبة الاستسقاء الدماغي Hydrocephaius وهو حالة تتصف بنجمع زائد من السائل الدماغي الشوكي في الدماغ بصبب السداد في مجراه بنتج ضغطاً على الدماغ والجمجمة ترفق انعظام، كما ينتج عن هذا المدفط على الجمجمة ترفق انعظام، كما ينتج عن هذا الدماغ تشويه مادة الدماغ وتخريب وموت العصبونات،

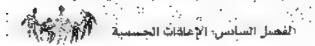


وبمتكن في بعض الحالات أن يتوقف الاستسفاء الدماغي تلقائياً، إلا أناه يخ حالات أخرى يتقدم ويخلق ضغطاً متزايداً على الجمعمة، فيعدث التجمع المتزايد للدمائل الدماغي الشوكي سلسنة من الاضطرابات يقع في المقدمة منها التخلف العقلي، حتى إن الاستسفاء الدماغي لهذا انسبب يعد عيادياً حالة من التخلف العقلي، ومن نتائج الاستسفاء الدماغي كذلك الاضطرابات الحركية والإعافة السمعية والبصرية والنوبات الصرعية وربها الموت.

تنظور أعراض هذه العلة في الشهر الثالث من العمر حيث تتضخم رؤوس الرضع تضخما غير عادي وتمبح ثقيلة بعجرون على حملها، وكائت هذه الحالة تنتهي بسابقاً بالموت، إلا أن تطوير أنبوب طبي خاص تشفط السائل الدماغي الشوكي الزائد وتقليل الضغط على الدماغ ساعد عنى تجنب الأطفال الكثير من الإعاقات الشديدة.

أثنار الاستسقاء الدماغي ا

تتناوت الآثار التطورية لهذه العلة بتفاوت الحالة من حيث الحدة، ووجود معيقات أحرى أو عدم وجودها ونجاح العلاج، فيعض المسابين قد يحصلون على نسب ذكائية عاوسطة أو فوق التوسط في حين يعاني غيرهم إعاقة عقلية شديا، أن وفي الموسطة أو فوق الموسط في حين يعاني غيرهم إعاقة عقلية شديا، أن وفي الوقعة العلام أعين درجة حدة الاستصفاء الدماغي ومستويات نسب الناكاء وجد آخرون أن متوسط نسب ذكاء الأطفال المسابين المزووعة في أدميتهم أنابيب يتراوح بين 70-84، ووجد كذلك أن الأطفال المسابين يعانون مشكلات تعلمية معينة تنتج وظائف عقلية متفاوتة، كأن يكونوا أقوياء في النحو والمفردات وضعافاً في الاستيعاب واستعمال اللغة.



5. شَلَلُ الْأَطْفَالُ:

كن شال الأطفال Polio حتى منتصف الخمسينات من القرن العشرين من الشرر الأمراض إثارة للخوف والذعر حيث كان حتى ذلك التاريخ لا شفاء ولا أثناء منه إلى أن الكتشف مطعوم شال الأطفال في تلك الفترة، يتسبب هذا المرض المعدي عن إصاب الأنسجة العصبية الخاصة بالحركة في النخاع التحوكي أو المماغ وينتج عنه تشوهات في الهيكل العظمي وضعف حاد في العضلات وشال شامل وأكثر الأفراد تعرضاً له هم الأطفال دون الخامسة وتكنه يمكن أن يحلن في مختلف الأعمال.

قد تنتهي بالقضاء على الجماية بهذا المرض، حاله بسيطة يمكن أن تكون شافية إذا لم يؤد الفيروس إلا إلى التفاخ الخلاية والأنسجة الداعمة لها وحالة غير شافية قد تنتهي بالقضاء على الحياة أو بالشلل الدائم إلاا تمكن الفيروس من ندمير الخلايا المصبية، وفي كلا الحالتين يلاحظ بأن المرض لا يؤثر على الذكاء ولا التدرات الحسية أو الكلامية ويستطيع المسابون الالتحاق ببرامج الدرسة المادية كما أنهم يستطيعون المشي أعتماداً على عكنرات بعد أن يتلقوا المعالجة الطبية الأسابية.

ينبغي للوقاية من هذا المرض أن يحرص الآباء على تطعيم أطفالهم ضد شلل الأطفال حيث يعطي الطفل ثلاث جرعات على دهمات شهرية بعد الشهر الثاني، على أن يصدار إلى دعم هذه الجرعات في عمر السنة والنصف وعند دخول المدرسة، وتقوم وزارات انصحة عادة بحمالات تطعيم عامة وتوعية للأسره على ضرورة النطعيم.

تقييم وتشخيص الإعاقات العصبية

لا يوجد توافق بين العاملين في مجال التربية الخاصة حول الهاط المهابية، السب تستعمل في النفييم النفسي التربيق للأطفال ذوي الإعاقات العصبية، فالقياس في مثل هذه الحالات، عملية محموفة بالمصاعب حيث يجب إيجاد الوسائل التي تحيط بالإعاقات إحاملة كاملة لتعطي معلومات تقييمية دقيقة .. وعلى هذا فون على الفاحص الا يعتمد كلية على الاختبارات المشتئر للكنه يحب أن يستعين بفصيلة Battery المتحاملة من الاختبارات والمقاييس، ذلك إن مشكلات كثيرة يمكن أن يثيرها استخدام الاختبارات المثنئة مع هذه انفئة من المعاقبة، ومن ذلك مثلاً أن فياس ذكاء الأطمال المشاولين دمامياً غالباً ما يكون صعباً لأن ذلك الاختبارات مثنئة عنى عينات من الأطفال ذوي القدرات الجسمية السرية، وهذا المنتخدام كبيراً من مهمات الاختبار الذي تقطلب قدرات حركية أو حسية بعني أن فيما كبيراً من مهمات الاختبار الذي تتطلب قدرات حركية أو حسية استخدامه بكثير من الحذر والنبصر على آلا يشكل إلا عنصراً واحد من فصيلة استخدامه بكثير من الحذر والنبصر على آلا يشكل إلا عنصراً واحد من فصيلة اختبارات، إذ أن استخدام الاختبار منفرداً قد يدني من النتيجة بسمب أوجه قصور الطفل وبعلى الانطباع بوجود إعاقة عقلية.

ومن المفيد في حالات الإعاقة الجسمية معديل إجراءات التعلبيق كأن تحدث الاختبارات اللفظية من الاختبار أو الاستعانة بالمعالج الوظيفي أو الحديثمي لماعدة الطفل على التعامل مع المهات الاختبارية للوصول إلى أقصى الحيثمي لمائاته، كما أن الضرور، تقضي بالإضافة إلى قياس الذكاء فياس تحميل الطفل الأكاديمي وقدراته الاجتماعية والانفعالية واللغوية، وبعدكن في ضوء هذا





التقييم الشامل انخاذ قرارات سليم في إحلال الطفل وتخطيطة برنامعه التعليم ب المناسب لحاليه.

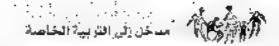
القدخل العلاجي:

ينجاوز التدخل العلاجي في الإعاشات الجسمية المعالحات الآكاديميه والتربوية، إد يجب أن يتلقى المسابون العون من الطبيب العام والطبيب المختص والمعالم الطبيعي والمربين وإخصائي الكلام واللغة والمرشدين والمعالم الطبيعي والمربين وإخصائي الكلام واللغة والمرشدين النفسيين، ويسبب علم إمكان مهنة واحدة على الحاجات المتعددة طبيعاً واجتماعياً وتربوياً لذوي الإعاقات الجسمية فقد عشا نخصص طبي جديد الهذه الفاية بعرف بطب الأطفال التطوري يشوئي التفحيص والمعالجة والإرشاد غيم مختص في الداج التطوري والإرشاد غيم مختص في الداج، التطوري والإرشاد غيم مختص في الداج، التطوري والإرشاد فيم

التلاخل العلاجي الطبي:

الإعاقات الجسمية في الجوهر حالات طبية اخترعت لها سلسنة طويلة من الابتكارات والاختراعات رديث لم يعند للجريبي أن بفعله سنوى تعليم وظائف التواصل والحركة والمعرفة.

ومع أن الشلل الدماغي علة غير تقدعية وغير قابلة للشفاء إلا أن التدخلات الطبهة ضرورية، فتلقص العضلات المستمر، وقصر ألياف العضلات، والأوتار والأربطة التي تصبب ضعف حرجكة المفاصل وتشوه البيئة الجسمية علي أمور عامة في حالات الشلل الدماغي، وبمكن بالجراحة تسهيل تقلص العضلات وتصعيح ما هو في غير مكانه الصحيح بل يعكن بالجراحة إصلاح المفاصل والإقلال من خطر التهابها.



أما المبلاج الطبي في حالة الصرع فأقل انساعاً مما هو في حالة الشيل الدماغي ريركز مبدئياً على ضبط النوبات، ويمثك بالمائجة بالمقافير السيطرة على 750 من النوب الصرعية الحكبرى وحوالي 40% من النوب الصرعية الصغرى وحوالي 30% من النوب الصرعية الصغرى وحوالي 35% من النوب التسرعية المحركية، كما يمكن بالعقاقير الإقلال من مرات النوب الصرعية الكبرى والصرفرى بنسبة 35% والنوب النفسية الحركية بنسبة 35% والنوبة هو الحصول على السبطرة القصوى للنوبة مع أقل استخدام معكن للعقار وأقاعا آثاراً جاببة.

المالجة الحكمية:

يمكن استخدام المائجة الجنسمية والوظيفية والمكلامية في حالات الإعاقبات الجنسمية، وقد أصبح المصابون بالشلل الدماغي حديثاً يستجيبون للمعالجة الحكمية وأصبحوا يقومون بأفعال ثم يكونوا قادرين على القيام بها، حيث يمكن بهذه المالجة عنع مشكلات جسمية كتصلب العضلات: أما الأطفال الممايون بالعمود الفقري المفتوح فيحتاجون معائجة جسمية ووظيفية حشيئة،

المالجة التقنية ،

يحتاج ذور الإعافات الجسمية معينات تقنية لتحسين قدرتهم على انتقل مثل كراسي العجلات، وانعكازات والرباطات، ويحفاح الدين يمستحدمون كراسي المجلات مساعدة في تحديد أمامكن لهم وتحريكيم، ولابد من أن يعلم المعلمون عمل هذه التقنيات، ويترتب عند تحريك الكرسي أن يخبر المعلم الطفل ما الذي يحدث باستمرار، ثم إن توقيع أماكن الكراسي مهم، فالأطفال دو العمود الفقري المفتوح عثلاً ينبغي ألا يوضعوا بجانب مولدات انحرارة لأنهم لا



يستطيعون الشعور بالحرارة ويمكن أن يشرضوا للحروق الحسمية، والأطفال الطين لا يستطيعون الكالام الواضح يمكن أن يكونوا قادرين على التحكم بحركات رؤوسهم وفي هذه الحالة يمحكن تثبيت عصا تأشير إلى خوذات يلبسونها ويستخدمون هذه العصا للتأشير والتحريك والرسم والحساب والتواصل عن طريق الة كاتبة كهربائية أو كمبيوتر: ويستطيع الأطفال النبن يؤشرون بأيديهم أو بالعصا المثبتة في خوذات الرأس استخدام رسوز بليس Blis وغيره من الأنطمة بالتعمورية كبايل عن الكلام.

وتقدم الكمبيوترات خدمات كبيرة للأطفال المعنقين جد مياً إذ ومكن أن يستحدموا كمبيترات تركبها الكلمات مثلاً لتساعدهم على الفراءة والكتابة ، فمثل هذه الكهبيوترات تستخدم مع الأطفال البكم لتساعدهم في التواسل بالصوت وهذك أيصا البرمجيات التي تبرمح الكمبيوتر على استقبال الأوامر وإطاعتها وقد تنوعت ألمبتكرات التي تبرمح الكمبيوتر على استقبال الأوامر وإطاعتها وقد تنوعت ألمبتكرات النقنية التي تساعد الأطفال على الفيام بواجباتهم الحياتية اليومية كالأكل واللبس وتفريض الأسنان.

التدخل العلاجي التربوي:

الهدف من التقييم في الإعاقات العصبية كما في غيرها من الإعاقات هو تحديد انبيتة التربوية التي يبغي إحالال الطائب فيها وتحديد أفضل البرامج التربوية التي تتمشى مع قلراته وحاجاته.

البيئة (لتعلمية:

كانت انصورة السابقة للأعلامال المعافرين جسدياً لا تأخذ بالحسبان الاهتمام بتربية هولاء الأطفال وتعلمهم وتلبية حاجاتهم بالرغم من امتلاكهم لسلسلة واسعة من القدرات والقابليات والحاجات التربوية توازي في بعض الحالات ما لدى زملاتهم الأسوياء منها إذ أن أكثريتهم كانت تحصر في الصفوف الخاصة أو المدارس الخاصة، وقد لا يكمن السبب وراء ذلك في القابليات الخاصة نهؤلاء الصفار بمقدار كون المدارس غير معدة من حيث بيثنها المادية والمعديلات اللازمة والمعدات النقنية والممتهنين المختصيين الاستقبال مثل هن الحالات وتعليمها، وكان الاعتقاد السائد أن بقل هزلاء الطلاب وتجميعهم في الحالات وتعليمها، وكان الاعتقاد السائد أن بقل هزلاء الطلاب وتجميعهم في مدارس مركزية تزود بالمالجين والمعلمين وغير ذلك من أصحاب العلاقة يقلل من كانت تعليمهم من الناحية الاقتصادية، في إن تهيئة بيئة المدرسة الخاصة المادية لتناسب وطبيعة حركة المعاقين جسيراً حيث تخلير من عوائق الحركة أمامهم أيسر من إدخال التقييرات على جميع الأبنية المدرسية.

غير أن النظرة الحديثة نحو المعاقين جسلياً يصرف النظر عن الفئة التي تستظمهم تقوم على أساس أن لهؤلاء رغبات وحاجات يتماثلون فيها مع حاجات رسلائهم ورغائبهم، وأن الإعاقة الجسمية بحد ذاتها لا تسوغ الإحلال في صف خاص: فبالرغم عن أن المعاقين جسمياً هد يحتاجون مساعدة خاصة من أداة أو جهاز سا إلا أنهم يمكن أن ينتقعوا من نفس المعارسات التعليمية والمهاجية كغيرهم من زملائهم: بمعنى أن حاجة بعض المللاب لمساعدة خاصة ينبغي آلا تحل دون دمجهم مع غيرهم في الصغوف العادية أو في أقرب بيئة تعلمية إليها لكي تحل دون دمجهم مع غيرهم في التماعل الاجتماعي مع الآخرين، ونتيجة لذلك أصبحت لا يحرموا من حقهم في التماعل الاجتماعي مع الآخرين، ونتيجة لذلك أصبحت الصعوف الخاصة داء الأيام في المعاونة أو معرفية أو معرفية أو لهزية.



الفهاج وأساليب التعليم:

إمعاناً في الثوجه نحو دمج الماقين جسدياً في الصفوف العادية فإنه لم تعد توضع لهم مماهج خاصة باستثناء بعض الإضافات الضرورية على المنهاج العادي لنتعلم مهارات معين في العون الذاتي والتدريب على المحركة ومهارات قضاء وقت الفراغ ومهارات النطق والتأكيد على المهارات اللازمة لنسينة، إذ يتوقع من هؤلاء أن يتعلموا ما يتعلمه غيرهم من الطلبة مع الاهتمام بيجراء بعض التعديلات في أساليب التعليم عند اللزوم، كما بتوقع منهم أن يسهموا في جميع النشاطات المنفية، فحرمائهم من النشاطات دونما ضرورة لهذا المحرسان بعكن أن يعمق من المنفية، فحرمائهم من النشاطات دونما ضرورة لهذا المحرسان بعكن أن يعمق من تثار إعاقتهم جسمياً ونفسياً وبخاصة للطلبة الذين يستخدمون مقاعد العجلات، تثار إعاقتهم جسمياً ونفسياً وبخاصة للطلبة الذين يستخدمون مقاعد العجلات، طريادة الحماية كنقصها كلاهما يرتد بأثار سلبية على الطفل، ولهذا يجب على الملم أو على زميل سلبم الجمع.

ولابد من الحياولة دون تدخل الإعاقة الجسمية في انتحصيل التربوي وانمكاسها عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا النياء فيالرغم من أن المعاقين جسدياً يتعلمون وفق المنهاج النظري المعتاد قدر الإمكان إلا أن عدم إشراكيم في النشاطات الحركية في الملاعب والساحات المدرسية والسرحلات المدرسية خوفا عليهم وتحسبا من تعرضهم للأذى يحرمهم من بعض الخبرات الذي قد تدول دون تمكن تحصيله، ويترتب على العلم أن يأخذ في حسبانه أن الإعاقة قد تحول دون تمكن الملفل من تحريك المواد التربوبة بالطريقة التي يحركها بها الأطفال الأسوياء جسمياً، كما يتبغي مراعاة وجود بعض المعاشين جسدياً الذين يعانون صعوبة في النطق المليم ولكن لغتهم الاستشبالية تكون اضلل بكثير من لغتهم التعبيرية إذ





يعرفون ويمهمون أغضل مما يتكلمون ويعبرون، الأمر الذي يدعو لأن يعرف للعلم طرق النواصل باللغة الرعزية كطريقة بليس Blis أو اللغة الإشارية لثلا يغمط مس مستوى تحصيل الطفل أثبجة عدم قابرته على التعبير عن معارفه.

أدوار الأيناء والمعلمين:

بفعل كون الوالدين أول من يحتك بالطفل وبلاحظ تصرفانه فإلهما معنيان بالتبصورية أحوال الطفل الجدمية والسلوكية، إذ ينبغب أن يكونا حذرين نجاه أي تصرف قد ينسر بأنه غير سوي كالرضاعة والإخراج وعدد ساهات انثوم وطريقة التنفس، كما ينبغي أن يهتما بالمظهر الخارجي لجسم الطف لويجلبنا التباه الطبيب لكل ما يستدعي الاقباه إليه ويجمب العناية التامة بإعطاء الطفل المشاعيم المختفة وي أوقاتها المتي يحددها الطبيعة على بطاقة خاصة بالطفل، وعند ظهور حالة مرضية ينبغي أن يتعاون الوالدان مع انطبيب فيعطيها الأدوية ي مواعيدها ويراقبا حالة الطفل، ولا يستطيع الوالدان القيام بها أه الأدور إلا إذا حالة الطفل، وكانا يسترشدان في مواقفهما بالراء مؤسسات أو هيتات مختمة.

أما المعلمون فيقومون بأدوان هامة آخرى بالإضافة إلى تعليم الطفل وتربيته تتمثل في كيفية التعامل مع ذوي الاختلالات الجسدية، همن الجدير بالمعلم أن ينتبه إلى المسابين بالمسرع فالنوب المسرعية المكبيرة بمعكن أن تحدث في أي وشت في المدرسة، وإذا حدثت فإنها تخيف من يشاهدها وتشكل معنة لضحيتها، حيث يعمكن للمعلم أن يسهل الموقف بمعاولة الحفاظ على السرية في أشاء النوبة وبعدها، أما إذا كانت البوبة ذات أعراض حركية منظورة فإنه يتربّب على المساعل على المامة على المساعلة المعلم أن يصافط على على المساعل المعلم أن يصافط على همونه ويطمئن المنالاب الحضور وأن يساعل

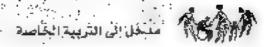


الملفل عنى التعدد ويبعد الأفات ويحرر الطفل من الأربطة الشبقة ويميل الرأس إلى أحد الحناسين لتصديف العالم بعد أن يضع تحته أي شيء طري كوسادة ويترك النوبة تأخذ مداها ولا مانع من ترك الطفل مرتاحاً إذا رغب في ذلك، مكما يجدر بالمعلم ألا يحاول الإساك بالطفل ووقف النوبة أو تمديده على معدته أو أن يضع اي شيء في القيم أو يبضاءه جالسناً في مقعده، وتعد التمارين أصراً هاماً للمصابين بالصراع وينبغي إجراء موازنة بين اشتراك الطفل فيها واحتمال طهور مشكلات نفسية تنتج عن التقييدات غير الضرورية.

وإذا كن الأمثقال بعانون من شلل دماغي فيجب أن يعي العلم أنهم مفيدون يخ حركتهم وأن عليه أن يساعدهم في حركة كرأسيهم النقائة وكذلك في النبس أو التأكل أو غير ذلك من الفعاليات من مثل ما يلي:

- انتأكد عند تحريك الكرسي من أن الأرجل في مكانها الخاص في الكرسي.
- إخبار الطفل بكل ما ينوي انعام القيام به سواء في إجلاسه أو تحريك
 كرسيه.
 - عدم تقريب الكرسي من مصادر الحرارة.
 - استفمال مساطر وأدوات ممغنطة على طاولة الكرسي.
 - بعادة ترثيب جلسة الطفل كل نصف ساعة على الأكثر.
 - عدم سحب الطفل من ذراعية ولكن من أبطيه.
- التأكد عند إجلاس الطفل على المقدد في الصف من ملامسة القدمين
 الأرض وانحناء الركبتين والظهر مستداً.

أليس الطفل بدءاً من الجهة المنابة.



ويقال مثل ذلك في الحالات المرضية الأحرى التي تستدعي العناية الخاصة وتقتضي من المعنم أن يستمع إلى إرشادات الطبيب حول كيفية التعامل مع كل حالة عنى حدة، بحيث يصبح عوداً للطفل وحانباً عليه بما يرقع من معنوياته ويحسن من مرقفه انتفسي دون أن يصل به إلى حد التدليل والاعتعادية.

المحال



مُدخل إلى التربية الخاصة

عدم اهتمام بوجود الأم ومتابعتها بصرباً، كما أنهم بميلون إلى الحفاظ عنى الرئابة والروتين في البيئة المحيطة والإبقاء عليها كما هي دون إحداث اي نوع من التغيير فيها: كما يتسمون بالسلوكيات المثارة ذاتياً كالهزهزة والدوران السريع والمضرب بالدراع بعنف، كما يأتون بسلوك مدمر كضرب الرأس أو المدفى الحائط أو أي شيء ثابت أمامهم إلى جانب أن الطفل يعض نفسه أو يؤذي ذاته.

تعريف الاضطراب التوحدي:

توجد تعريفات كثيرة ومتعددة في تحديد مسمى انطفل التوحدي، فسمي والطفل التوحدي، فسمي والطفل التوحدي، وذلك الأنه منغلق على ذائه، وأخرون سموه بالطمل الاجتراري لأنه بجتر نفس المعلوك أو نفس الكلام بنفس الطريقة، وسماه آخرون بالطفل التوحدي، لأنه يحب أن يظل بمصرده طوال عمره ولا يحب الاتحاد أو النوحد مع أحد غير نفسه.

هذا ويكثر القول بأن التوحد هي (الإعاقة الغامضة) وذلك بسبب ما يوجد من تفاوت بين مستوى المهارات المختلفة لدى الأطفال مما يحير في فهمهم وكيفية التعامل معهم، هأحياناً يشوم الأطفال التوحديون بأعمال صعبة وأحياناً أخرى يعجزون عن القيام بأمور بسيطة.

ويمكن أن نعرض بعض أهم التعريفات قمثالاً؛ عرفته الجمعية الأمريكية لتصنيف الأمراض العقلية عام 1994م على أن الاضطراب التوحدي هو عقدان الضدرة على التحسن في النمو مؤثراً بذلك على التواصل اللفظي وغير اللفظي والنشاعل الاجتماعي وهو عادة يظهر في سن ثلاث سنوات والذي يؤثر بدوره على



الأداء في التعليم وفي بعض الحالات التوحدية تكون مرتبطة بتكرار آلي لمشاطع معينة من كسات مصددة، ويطهر هوالاه مشاومة شديدة لأي تغبير أو تغير في الروتين اليومي وكذلك يظهرون ردود أفعال غبر طبيعية لأي خبرات.

وقد عرفه المؤتمر Amism الذي عقد في إنجلترا على الله اضطراب نمع طويل المدى بؤثر على الأفراد طيلة حياتهم وتتمركز الأضرار الدي بؤثر على الأفراد طيلة حياتهم وتتمركز الأضرار الدي بؤثر على الأفراد طيلة الأشاء الأضطراب في الآثن:

ضرر في العلاقات الاجتماعية.

- مشكلات في سائر أنواع التواصل المعتلف سواء كان ذلك لفطي أو غير لفظي.
- مشكلات في رؤية الطفى تنعالم من حوله ومشكلات تعلمه مين خبراته.
- مشحكلات في التضيل والإدراك والنعب وبعيض القيدرات والهيارات
 الأخرى

ويعمد الأضطراب التوجدي هو ثالث أكثر الإعاقبات النمائية تعقيداً. وصعوبة على مسترى الدائم.

ويدسفه دليل النسخيص الإحصائي الثالث المسال التوحديدة تحست الاضطرابات المسافة للنوصد بالاضطرابات المستوسكية حيث تتمييز هذه الاضطرابات بالإصافة للنوصد باضطرابات حادة في السلوك سواء كانت فسيونوجية أو سيكولوجية أو شديد شخصية من ميول إنسيابية ومشكلات في انتواميل حيث يكون العلاج شديد الصعوبة.

مسفل إلى التربية الخاصة

وقد عرفت التوحدية أنها: انسحاب الضرد من الواقع إلى عالم خاص بالخيالات والأفكار، والشخص الاجتراري لاو شخصية مغلقة، وهو ملتنت إلى داخله ومنشفل انشفالا كاملا بحاجاته ورغباته التي يتم إشباعها إلى حد كبير في الخيال.

وقد عرفها جيلبرج بأنها زملة سلوكية تنتج عن أسباب متعددة ومصحوبة بدرجة ذكاء منخفضة وأكد على حقيقة أن التوحدية غالبا نتسم بشذوذ وعدم سواء في التناعل الاجتماعي.

تعريف الجمعية الأمريكية للتوحد:

التوحد هو نوع من الاصطرابات النمائية والتي تظهر خلال السنوات الأولى من عمر الطفل وتكون نتاج لاضطرابات نيرولوجنة تؤثر على وظائف المخ وباثنائي تؤثر على مختلف غواحي النمو فبصبح التواصل اللغوي والاجتماعي صعباً عند هؤلاء الأطفال، فهم دائما يكررون حركات جسمية أو مقاطع من الكلمات بطريقة آئية متكررة.

وقد عرفه البعض بأنه: نوع من الاضطرابات النمائية المعقدة التي تظل منزامنة مع الطفل منذ ظهورها وإلى مدى حياته، تؤثر على جميع جرانب نعوه وتبعده عن النمو الطبيعي، ويؤثر هذا النوع من الاضطرابات على التواصل مدواء كان تواصلا لفظها أو تواصلاً غير نفظي، وأيضا على العلاقات الاجتماعية وعلى أغلب القدرات العقلية لهؤلاء الأشراد المصابين بالتوحد، ويظهر في خالال السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل ويفقده التواصل والاستفادة معن حوله

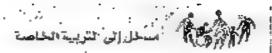
صواء أشخاص أو خبرات أو تجارب يسر بها ، وهذا النوع من الاضطرات لا شقاء منه وقد يتعسن بالتدخل العلاجي المبكر.

إن الأطفال المصادين بالتوحد غالبا ما تكون بينهم أقل تفاعلية وأكثر جموداً أو السحابية وغير اجتماعية مما يجعل الطفل شديد الانطوائية مما يودي إلى صعوبة أو عدم الرغبة في التفاعل مع الآخرين.

ولقد 'كدت معظم الدراسات أن هناك خصائص وسمات محددة للأطفال المعابين بالتوحد وهي:

- أنهم أطفال المتحابيين.
- 2- لديهم عجز وأضح في التواصل.
- 3- غالبا ما يكونون لأباء متبندين انقمالياً.
 - 4- أطفال شديدو الأنطواء.
 - 5- أكثر توتراً وعصابيون.

وأول من وصف أعراض التوحد عند أحد عشر طفلاً كان ليكانر وسماها أعراض التواصل الانه عالي الذاتوية وذلك في عام 1943 ثم تبنى مصطلح التوحد الطفولي المكر مشددا على أن السلوك التوحدي يتمو في مرحلة مبكرة من الشمو الرضاعة الأولى وقد أصبح مصطلح التوحد الطفولي ومرادفاته مثل توحد مرحلة الطفولة وانتوحد أو الذاتوية الطفولية والطفل الترحدي أر الذاتوي مقبولة لدى العدياء للإشارة إلى هذ الحالة المرضية من اضطرابات التمو المنتشرة أما عصطلح النمو غير النمطي فيسادمل لوصف المرضى الذين تكون عندهم اعراض قطورة وأقل شدة.



أما مصطلح النهان انتكافلي فيستعمل لوصف الأطفال الذين تكون علاقاتهم بالآخرين سطعية بالمقارنة مع ملاقات الترحديين أما مصطلح التخلف الكاذب أو شبه التخلف فيستعمل حين يتم التشديد على التشخيص الفارقي بين التخلف المقلي وانتوحد الطفولي والمتحلف عقليا يبدي عجراً في المواصل وفي تحكوين علاقة مع المهات والموضوعات وقد تبين أن أكثر الأطفال التوحديين هم متخلفون عقلياً.

أما المصطلح أكثر عمومية ولكن أفل تحديدا وتعريفا وتمييزا فهو الناهال الطفوئي ومرادفه هو ذهان مرحلة الطفوئة الذي استخدم بشاكل واسع ومنذ الوقت الذي وصفت فيه الرابطة الأمريكية الأماراء النفسيين اللوحة التشخيصية الإكلينيكية للاضطراب الدليل النشخيصي والإحصائي الثالث والثالث الامدل للأمراض النفسية (DSM III) وذلك عامي (1980 - 1987 على الثوائي معثيرة أنه أضطراب في النمو ولم يعد ينظر إلى الاضطراب على أنه ذهان كما تم يعد ينظر إلى الاضطراب على أنه ذهان كما تم يعد ينظر إلى الإضطراب على أنه ذهان كما تم يعد

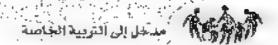
أما المصطلح الأخير الذي استعمل للإنسارة إلى الأطفال التوحدين أو المنطوين على ذواتهم فهو مصطلح فصام الطفولة إلا أن العديد من الباحثين لم يقبلوا هذا المصطلح وشددوا عنى أن التوحد يختلف بشكل واضح عن الفصام بالرغم عن أن العديد من العلماء لا يوافقون كانر على فهمه للاضطراب إلا أنه السار إلى أهم المصفات النتي تمييز الطفل التوحدي تبدأ بوحدانية أو انعزالية متطرفة مع التي يعانيها تعلهر منذ الولادة وتعزى إلى عوامل بيولوجية أكثر منها اجتماعية إن وحدانية الطفل التوحدي منذ بدء حياته نجعل من الصحب تحديد



المسورة الخاصة لمنعط العلاقات الوالدية المبكرة لهولاء الرضيية وعلينا أن نفترض أن هؤلاء الأطفال يعانون عجزاً فطرياً مدعوماً بيولوجياً في تواصلهم مع الناس وحالما يأتون للعالم تظهر عليهم الإعاقات الجسمية والعقلية الفطرية وقد حلل كانر الصعوبات الاجتماعية للطفل الترحدي ولاحظ أن هؤلاء الأطفال بعضتهم التفاعل بحبث أن هذا بعضتهم التفاعل مع الوضوعات، ولكنيم يحجمون عن التفاعل بحبث أن هذا العجز يدخل بشكل أساسي في العلاقات الشخصية أو التبادلية حيث قال يستطيع هؤلاء الأطفال تكوين علاقات مع الموضوعات والاحتفاظ بهذه العلاقة ولكنيم منذ البداية بيدو عليهم الإنزواء والابتداد عن الناس حيث لا يعليكون أي تواصل فعال

بالرغم من أن هؤلاء الأصفال يرتبطون بالموضوعات والأنسباء أكثر من أرتب طهم وتفاعلهم مع الناس قبان مشكلاتهم ليست بي حاجتهم للوعي (أو تقصمان النوعي عفلهم معهم على دراية ووعي بالآخرين ووجودهم ولكنهم محدودون في نفاعلهم معهم وقد لاحظ كثر أنه على الرغم من رغبتهم في البقاء وحيدين وتمطيئهم وتفصيلهم اللعب بالشيء نفيب إلا أنهم يتقبلون عدداً محدوداً من الناس يمكن أن يخرجهم من العزلة وأن هذه الاجتماعية تزداد مع تقدمهم في العمر، وسوف تلاحظ أن هذه الاجتماعية تزداد مع تقدمهم في العمر، وسوف تلاحظ أن هذه الاجتماعية للأطفال التوحديين.

أما أصحاب الاثجاء التحليلي النفسي فقد فسروا التوحد على أنه السحاب فصدمي من الواقع وأن الملاح يجب أن يركز على الأطفال القسهم وعلى الوالدين الانعزائيين وإطلاق المشاعر بحرية ، وقد أكدوا على أن سلوك الأطفال التوحديين



هو سلوك هادف معارض وسلبي، ويق عام 1967م قام انحلل النفسي بتلهام بعزل هولاء الأطفال عن والباردين بعتبران الرافيدين الرافيدين والباردين بعتبران السبب الرئيسي في توحيد اللفالم وانغلاقهم على ذواتهم مشدداً على ضرورة البرامج التربوية والمداخلة العلاجية التي تساعد هؤلاء الأطفال على إحراج العدائية الوالدية اللاشعورية.

معنى الاضطراب:

لقد اعتمد كانر على نمو الملاقات الاحتماعية للتمييز بين الأطفال المصابين بالمصابين بالمصابين بالمصابين بالتوحد فيينما يتصف الأول بالانسحاب وضعف العلاقات الاجتماعية، بينما التوحديون غير قادرين على إنشاء مثل هذه العلاقات ويعتبر الدليل التشخيصي والإحصائي الثانث للأمراض النفسية أول من أدخل أضطراب التوحد إلى قائمة الاضطراب النفسية تحت اسم التوحد انطفوني باعتباره أحد اضطرابات مرحلة الطفولة وبذلك يكون المهار الذي وضعه هذا الدليل لتعريف الاضطرابات وتشخيصه قد حل مشكلة الخلاف السابقة بين العلماء والمختصين حول تحديد طبيعته وقد ذكر الدليل التشخيصي سنة معايير العلماء والمختصين حول تحديد طبيعته وقد ذكر الدليل التشخيصي سنة معايير

- 1- يبدأ الاضطراب قبل الشهر الثلاثين من العمر.
- 2- تنقصه الاستجابة ثنناس الآخرين (انطوائي على ذاته بشدة).
 - 3- عجر واضح في نمو اللغة.



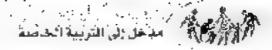
- 4- المناط متميزة وغريبة من الكلام إذا وحدت كأن تكون آئية أو
 متأخرة أو على شكل ترديد بفاوي لما يقوله الآخرون.
- ٥ استجابات شاذة وغريبة نحو بيئته مثل مقاومة الثقيير واهتمام متميز وابطة قوية بالأشياء والوضوعات الحية والجامدة.
 - 6- لا توجد هلوسات أو تجممات كما في الفصام،

ويعرف أورنشز (1989) التوحد بأنه آحد اضطرابات النمو الشديدة في السلوك عند الأطفال دون وحود علامات عصبية واضعة أو خلل عصبي ثابت أو نغيرات ببوكيماوية أو ايضية أو علامات جينية وقد افترش عدداً من العوامل المسببة للإضطراب بعضها قبل الولادة ويعضها ولادية وبعضها الآخر بعد الولادة وأنها تحدث فللأ في المنع إن ربع الحالات تعود الثل هذه العوامل إن أحكشر المسببة عم متخلفون عقلياً وتتضمن المتلازمة السلوكية للاضطرابات الأعراض التائية؛

- إ- اضطراب في الملاقات مع الأخرين.
 - 2- اضطراب في التواصل واللغة.
- 3- اضطراب في الاستجابة للموضوعات والأثنياء،
 - 4- اختطراب في السلوك الحسي.
 - 3- اضطراب عا الحركة،

وهن الأعراض بالحظها الأهل بسهولة خلال السنوات الخمس الأولى من حياة العلقل ولكنها خلال الطفونة المتأخرة والمراهقة قد تثغير حيث فلاحظ بعض





التغيير في هنده اللوحة السبريرية وبالنسبة لأكثر الأطفال الدين بسانون سن اضطراب يقانلغة تستمر الحاتة عندهم على شكل انظوائية زائدة توحد.

إن هذه العناصر التشخيصية الخمسة قد اعتبرت بمثابة وحدة إكلينيكية لتشخيص الاضطراب سمبت اضطراب الدمو المنتشر الذي يبدأ في الطفولة وبرمز لله اختصاراً (Cop. TDD) في حرن أن المعيار البذي ومسعه الدليل التشجيصي والإحصائي (DSM, IV) للاضطراب ثم يتضمن الاضطراب في السلولة الدادي

توصيل العاماء أخيراً إلى مفهوم للتوحد يشيرون فيه إلى أن التوحد هو الضطراب في النامو العصبي مما يؤثر على التطور في تلاث مجالات أساسية يعرفها البعض بثالوث الأعراض وهي:

- عدم فهم بالمحيطين بهم مع عدم قدرة على الارتباط وقصبور في إدراك
 للوسط الاجتماعي الذي يعيش فيه.
- ضعف وتأخر عِنْ ألنمو انبغوى مما يؤثر على عدم القدرة الاستخدام اللغة.
 - أثروتينية بية الأعمال والإصرار عليها بوشيرة واحدة.

هذا ويشير لورد ريزي (2000) إلى أنه توجد خوسة أثواع من اضمئرانات طيف التوحد ومن:

- ا- اضطراب التوجد.
- 2- متلازمة اسيرجر،
- ۵- اضطراب آو مثلازمهٔ ریت.
- 4- أضطراب الأنتكاس انصفولي.

5- "لاضطرابات النمائية الشاملة أو غير المحددة.

كما وأنه ثوجد عدة اضطرابات مصاحبة أو متنزنة بالتوحد وهي؛

- الاضطرابات النفسية الذهنية المقترنة بالتوحد.
 - 2- الأضطرابات المصبية المقتربة بالتوصد
- 3- الأضمار إبات أو القصور الحسي المقترن بالتوحد
- 4- الأضطرابات الكروموزومية الجيئية المقتربة بالتوحير

انتشارالاضطراب

يعتبر التوحد اضطراباً نادراً الحدوث لسبياً ويقدر بحوالي 2- 5 والادات من كل 10 آلاف والادة وبسبب عدم الاتفاق على تعريف الاضطراب فإن ما كتب من أبحاث حول انتشاره غالباً تتضمن دراسة الأطفال الذين بتصنون بخصائص وصفات مختلفة أحيالاً، إلا أن الدراسة التي قام بها جيلبرج 1984 والتي استعمل فيها معيار رؤشر التشخيص التوحيد واليذي بشبه المعيار اليثي وضعه الدليل الاشخيصي والإحصائي الثائث للأمراض النفسية في تشخيصه للاضطراب، وقد استعمل يدراسته أطفالاً من مناطق قروبة في العاديد الأكثر من 15 سنة، ووجد أن معدل حدوث اضطراب التوحد الطفولي خلال هذه الفترة كان بمعدل 2- 5 التي توصلت إليها الدراسات الأخرى.

لقد توصلت بعض الدراسات إلى أن نسبة الاضطراب ما بين 4- 5 حالات من كل 10 ألاف ولادة.





وباستخدام المقاباة صنف وينغ الأطفال الذين بمانون من الغمطية الروتينية المتكررة في السلك عن أولتك النين لا يظهرون مثل هذه النمطية، وتبين ثه أن المجموعة الأولى (دوي السلوك النمطي) لهم تاريخ سابق في التوحيد النبطي، وينسبة 4.9 ليكل 10 الاف طفل، أما المجموعة الغائبة فكانت النسبة 16 لمكل وينسبة 4.9 ليكل أما بالنسبة لمعدل الحدوث الكلي للأعراض الثلاثة مجشعة (الصمت – انترديد الببغاوي والنمطية الشكلفية في السلوك) فكانت بحدود 21 لكل 10 آلاف حالة. إن هذه النتائج تدعم الفرضية القائلة مآن اضطراب التوحد يحدث على طول خيط متصل وبدرجات متفاوئة من الشدة وأشه في الحالات يحدث على طول خيط متصل وبدرجات متفاوئة من الشدة وأشه في الحالات مقوسطة الشدة تكون السبة حدوث الاضطراب اعلى من نسبة حدوث الخطيرة منها.

إن التقديرات المتوعة تشير إلى ارتفاع نسبة حدوث الاضطراب متوسطة الشدة والخفيف بالمقارنة مع الشديد والخطير منها.

وأشارت بعض الدراسات التي أجربت في الولايات المتحدة الأمريكية إلى أنه يوجد على الأقبل 360.000 فرداً مصاب بالتوحد، ثلثهم على الأقبل م الأطفال، كما أوضعت الدراسات بأن التوحدية تأتي في الدرجة الرابعة من بين الإعاقات.

والتوحد هو أحد الإعاضات الدمائية التي تؤثر على قدرة الشخص على الاتصال وفهم اللغة النفاعل مع الآخرين، أداء الأدوار.

وبعد النوحد أعراض سلوكية فالشرود ليس منها وأنه غير معد وهي إعاقة عصبية ظهرت ووجدت منذ المبلاد وتظهر دائماً قبل عمر التلاث سنوات وهو يؤثر





على العمليات العقالية والخ وتعد أسباب التوحد مجهولة حتى الأن ولكن افترض أن هناك عدداً من الأسباب المتعددة.

تشغيص الاضطراب

ويعتبر تشبخيص الاضبطراب التوحدي مشبكلة شبيدة التعقيد وذلك الصعوبة تميزهم عن غيرهم من الأطفال ذوي التخاف العقاي أو الأطفال الانهائي الانهائيين أو الأطفال انذين يعانون من اضطرابات في اللغة وترجع الصعوبة في ذلك التميير أو الاشخيص المنه النفاة هي تداخل أعراض الفئات السابقة.

كان لير كانراول عن وعدف هذا الاضطراب في بداية الأربعينيات من المرن العشرين: وهو يشير إلى الاختلالات والاضطرابات التوحدية التي نوجد في الاتصال الوجدائي ووجد أن هناك أعراضاً تظهر عند مجموعة من الأطفال الجمع عند عجز الفرد عن الثواصل مع الناس بالمارق العادية وبالقدر الكبير من التقدر في استخدام اللغة، حيث بميل الطفل إلى تكرار ما يسمع بدلاً من أن يستجيب له: وإلى أن يستبدل الضمائر فيستخدم ضمير أنت بدلاً من أن يستخدم الضمير أنا حسبما يقتضيه المنى مع الميل إلى حفظ مواد لبس لها قيمة وبدون فهم دقيق لمانبها، مع تفضيل الكائنات غير الحية على الكائنات الحية.

وقد اعتمد كانر على وجود هذه المجموعة عن الأعراض وقال بوجود زملة مرضية وقد أطلق عليها التوحديه الطفاية وقد كان هؤلاء الأطفال قبل ذلك إما أن يشخصوا كفصاعيين واستمر الخلط بين التوحد والفصام حتى ظهرت الطبعة الثالثة من الدئيل التشخيصي والإحصائي



المعالمة المعامدة المعاصدة

للاضطرابات العقلية (DSM-IH) عام 1980 والتي حسمت الخلاف الدائر حول ارتباط النوحد بالقصام حيث اعتبرت أن كلامهما كياناً مرضياً مستقلاً.

ويتميز الاضطراب التوحدى حسب ما جاء بالدليل انتشخيصي والإحصائي بالفشل في تنمية علاقات بيئة شخصية، وبنقص الاستجابة ونقص الميل نحو الناس، ويتبع ذلك الفشل فقبل في تنمية سلوك التعلق العادي بالأخرين: كما أن الطفل التوحدي يفشل في الاستجابة لسلوك الاحتضان من جانب الأم أو الآخرين، ونقص كل من الانصال البصري والاستجابة الوجهية والاتصال انجسدي وباللامبالاء ونقص العاطفة، وتنبيعة لانك فإن كثير من الآباء يشكون في البداية في أن الطفل مصاب بالمحمم ويتعامل الطفل مع الكبار على أنهم قابلين التغيير، وقد يتعلق تعلقاً ميكانيكياً بشخص معين.

الطفل ما بين 3 - 5:

عندما يدخل الطفل التوحدي مرحنة الطفولة المبكرة (3- 5) لا يستطبع ممارسة اللعب مع الأطفال الآخرين ولا يتمكن من تنمية صدانات معهم. كما يفسل في تنمية علاقات مع الآخرين على نحو يتناسب مع المستوى الثماثي الذي يتفق مع مستواه العمري.

ويضيف الدليل التشخيصي والإحصائي إلى الأعبراض السابقة، مايلي: تقمن التبادلية الانفنالية والاجتماعية مع الآخرين وتفضيل الأنشطة الانفزائية، والاختمام أدوات أو وسائل ميكانيكية لأن وعي الشخص التوحدي بالآخرين باعتبارهم أدوات أو وسائل ميكانيكية لأن وعي الشخص التوحدي بالآخرين متضرر بشكل كبير لفياب البعد الإنساني عن هذا الوشي.



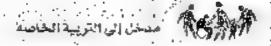
وينضمن عطب التراصل بالآخرين التضير الكبيرية الهارات اللفظية والمهارات غير اللفظية عامة والمهارات غير اللفظية على الله المناه القواعد أو الإناء التحوي على صورة فجة غير فاضجة وقلب الضمائر وعدم القدرة على فهم المصطلحات المجردة وإنهاء أي جملة عادية بلهجة التراؤل كما ينضمن التواصل غير اللفظي النقص في التعبيرات الوجهية المناسبة من الناحية الاجتماعية وكذنك من مظاهر التصرر من التوحد عجز العنفل عن الناحية الاجتماعية وكذنك من مظاهر التصرر من التوحد عجز العنفل عن اللحب التخيلي واللعب التلقيق عالية المناسبة عنما المناب التحيلية المناسبة المناسبة المناب التحيل عن التعليد المناب التحيل عن التعليد المناب التحيل المناب التلقيق مع المستوى النمائي المفترص لعمر الطفل المبجة علم فهمه المنب ودلالة الموقف ويشق هذا المالوك مع الميل التوحدي الواضح المناش في الأنهاط المبلوكية الجامدة المكررة والحددة.

ومن محكات التشخيص الأساسية في التوحد، السلوك الحربكي المنعط والمتكرر وعمل الأشياء بطريقة واحدة والإصرار على ذلك مثل حركات البدين انغمطية والتصفيق، والطرطقة أو تحريك الأصابع أو تحريك الجسم كله مع الهزر والميل والتأرجع بشكل مستمر والشنولافي وضع الجملم كنتك من ألوان انسلوك الفريب لدى التوحديين الانشفال الزائد بأجزاء من الأشياء؛ أو أشياء طفيرة ليس نها فهمة، مثل الزراير والخيط والإعجاب بالأشياء التحركة خاصة الدوارة مثل الروحة الكهربائية أو العجلات.

وخلاصة المكات التشخيصية هي أن يزدي الوظائف بشكل شاذ أو ستأخو في واحد من الميادين الثلاثة الآتية:

1. اثنفاعل الاجتماعي.

J. 18 1 2 4 2 1



- 2. انتفة كما تستخارم في التواصل الاجتماعي.
 - 3. اللعب الرمزي أو التخيلي.

ية معظم الحالات لا يميش الطفل التوحدي فترة عادية من حياته وإن كانت التقارير تذكر عن بعض الأطفال بأنهم أمضوا فترة من النمو العادي لفترة عام أو عامين، وتكن هذا السواء في كل اتحالات يننهي عندما يبلغ الطفل سن انثائثة.

تحليل وتشغيس التوحد،

التوحد هو بالدرجة الأولى اضطراب تكيف مع البيئة وهو ابضاً اضطراب عام في الشخصية بدون خصوصية مباشرة وراضحة أحيانا بحيث يخفي ضمن أعراض اضطرابية أو نفسية أخرى بدون ملاحظته والتعامل لتصحيحه كما يلزم خاصة في حالات التوحد البسيط أو معاناة المرد من زعاقات متعددة أحرى إن الطفل باضطرابات توحدية بسيطة يشار تحالته بانه يعاني من اضطراب عام غير محدد أما العلفل باضعاراب توحد ولكن بمهارة لغزية واضحة يشار بأن لديه عرض اسبرغي

ومع أن ضعف السمع يرتبط أحيانا باضطرابات التوحد وخاصة تأخر أو ضعف تطور ألكالم ندى الطفل، إلا أن الأمر لا يمثل دائساً هذه الحائة حيث بجب دائماً إجراء اختبارات للأذن والسمع واضطرابات التوحد لتحديد مدى الارتباط الفعلي فيما رينهما.

وعلى العموم فإن الأفراد اللذن يعيشون اضطرابات التوحد يطهرون مستوى معين من الاختفاض في ذكانهم حيث تقيد الدراسات بأن 50٪ من التوحديين حصلوا أقل من معدل 50٪ باختبارات الذكاء و20٪ تراوحت درجات الذكاء لديهم من بين 50 - 70٪ درجة ذكاء و30٪ فقط حصلوا أعلى من 70٪ معدل ذكاء.

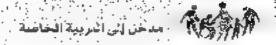
ومهما يكن فإن هذه المدلات عندما نتحدت عنها مع الأمنهال فإن الأمر لا يحكون دقيقاً نظراً لتدخل العديد من الموامل في دقة النتائج أهمها القدرات النغوية والسنوكية الناشئة (دي الطفل ومع كل هذه الإشارات غير الشجعة للنكاء المتوحدين إلا إنه يوجد بعض المتوحدين بقدرات تعام خارقة أحياناً حست خلاحظ إبداعهم في اللغة أو ارسه أو الموسيقي أو الرياضيات أو المهن المختلفة أو غيرها.

والخلاصة إن تحليل وتشخيص التوحد دي القرد صفلا أو راشداً يحتاحان لدراسة حادة متأنية للتعرف على أعراضه ودرجانه المختلفة ويتفق العديد من الباحثن والمتخصصين في انتحليل والتشخيص على أهمية المعايير التالية:

- 1- غياب أو إعاقة اللمب الجماعي.
- 2- عجز القدرة عن البدء أو الاستعرار عِمَّ المحادثة مع الأخرين،
 - 3- عجرُ القدرة عن تكوين صداقات مع الأنقران.
- 4- الاستممال المتكرر أو التقليدي أو غير العادي لألفاظ اللغة.
- دُ- اهتمامات أو رغبات فردية محمودة وغير عادية في درجتهاوتركيزها.

The state of the s

6- التمسك بدون مبرر أو معني بشعائر وسلوكيات روتينية خاصة متكررة.



7- الانشغال الزائد بجزئيات المواضيع أو الأشياء انتي يصادفها أو يلعب بها.

إن تشخيص أعراض التوحد حيثما بمكون الطفل صغيراً ذاشئاً في سنية الأولى ببدو صعبا ويتطلب جهودا دقيقة ومتواصلة للتعرف على طبيعة هنده الأعراض وتكراريتها ثديه تمهيدا توصف العلاج المطلوب.

وبالزم في مكل الأحوال عند التعليل والتسخيص دراسة تطور الطفل ومهاراته الاجتماعية وأساليب تفاعله مع البيشة وقدراته الإدراكية والعاطفية والانتعالية والعملية كما يلزم إجراء اختبارات طبية خاصة بالسمع وتخطيط الدماغ وتحليل الدم واختبارات جينية متنوعة وبجري تشخيص أعراص التوحد بعمر 3- 5 صنوات حيث تبدو الأعراض واصحة للميان بالقارئة بالعادية السلوكية للأطفال بنفس العمر.

معايير تشغيص التوحده

أولاً؛ يكون الفرد التوحدي طفلاً أو راشدا إذا تبين امتلاكه نعدد (6) من قائمة السلوكيات من رقم (1) و(2) و(3) الثالبة لكن باشين على الأقل من رقم (1) وسلوك واحد على الأقل من فئتين (2) و(3).

- 1- إعاقة نوحية واضحة عيُّ التفاعل الاجتماعي باثنين على الأقل مما يلي:
- إعاقة واضحة في استخدام النظر من عين إلى عين التعبير الرجهي،
 انتدابير الجسمية، التعابير أو الإشارات لتنظيم التفاعل مع الآخرين.
 - الفشل في تكوين صلاقات مناسبة مع الأقران في سنة.

- ققدان المشاركة انتفوية والمرح والاهتمامات والتحصيل مع الآخرين
 (فقدان عرض وإحصاء الأشياء والإشارة إليها).
 - فقدان التبادل الاجتماعي والعاطسي الانفعاتي،
- إعاقات فوعية في القواصل مع الآخرين بواحد على الأقل من الماوكيات
 التالية:
 - " التأخر أو المقدان كاملا للنطق.
 - العجز عن الهذء بالتحديث مع الآخرين والاستمرار به معهم.
 - الاستعمال المتكرر أو الروتيني ثلقة أو اللغة المتركزة على الذات.
 - فقدان اللعب العقوي وأثلعب المقك ثالآخرين.
- 3- السلوكيات والاهتمامات والأنشطة الروتينية المتكررة بواحدة على
 الأقل مما يلى:
- الاشغال الزائد بشيء أو شكل أو لون أو سلوك لدرجة غير عادية في التركيز ولندة.
 - تعدم المرونة الترابطة بروتين أو شعائر محددة.
- " الأسائيب الحركية المنكرية والتقليدية مثل تقليب اليد أو الأصابع الديها أو القيام بحركات جسمية غريبة.

الانشفال المستمر في الأشباء أو بأجزاء الأشباء.

ثانياً وبالأحظ على الطفل التأخر أو عدم الإنجاز الصحيح لواحد على الأقل مما يلي النفاعل الاجتماعي: واللعب العبر عن موقف أو دور محددين.

ثَالِثُا : يلاصِظ على الطفل الاثرعاج أو القلق الواضيحين بدون إرجاعها أو تفسيرهما باضطراب ريت أو اضطراب انحلال تشوش الطفولة.

سلوكيات أومظاهر مرتبطة بالتوحده

- اء مشاكل الثعلم.
- 2- الحربكات العقوية الإرادية.
- 3- الخمول أو الكسل الزائد وانتشاط والحركة الزائدين.

- 4- الأضطراب التفسي.
- الشخصية الغريبة أو المتشككة.
- 6- الشخصية الخائفة أو القلقة أو الدعنة الضبينة.

التحليلات الإضافية للتوحده

- 1- اضطرابات المراوغة والمناورة.
- 2- أضطرابات الحلال أو نشوش الطفولة.
 - 3- اشمئراب ریت.
 - 4- اضطراب اسبرغر،
 - 3- الشيزوفيرينيا.
 - 6- الخرس أو عدم النطق المتقرق.]

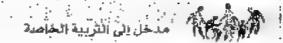
- 7- أضطراب التعبير الاستقبال اللغوي المتنوع.
 - 8- أضطراب التعبير اللغوي.
 - 9- التخلف العقلي.
 - (11- اضطرابات العادات الحركية الروتينية.

هسذا وتوجسه طريقتان لصلاح التوحسه أولهما الصلاح النفسي والطبي والسلوكي وتانيهما التربية الخاصة والملاج التربوي.

وعلى الرغم من أهمية هذين الأسلوبين إلا أن هناك هنبات خاصة ومهمة يخ هدلاج هذه الحالة مثل: ثنظيم المساحة المحيطة بانطفل للمساعدة على توضيح والجبات الطفل والحدود الواضحة انحركه في الغرفة، وعمل مشخيص وتقييم طردي لتأسيس روتين إيجابي.

أما بالنسبة المدخل التعليسي فهذاك الجاه للتعليم المبني على الدماج الطفل على الدماج الطفل على الدماج الطفل على المدماج الطفل على المدماج الطفل على المدمن وهذا يستلزم التسريس خارج الفصال مثل تعليم المهارات علا التسوق، والانتقال وإناحة الفرصة للطفل بالاختلاط بغيره من الأطفال العاديين.

إشراك انوالدين في انصلاج، إيجاد القصول الخاصة وغرف المصادر في المدارس العادية، توفير المراكز المتخصصة للعلاج، استعمال انحوافز التشخيصية ويسعى البغض لتكوين قصول خاصة في المدارس العادية حتى يحصل الطفل على التوجيهات المناسية والخاصة وفي الوقت نفسه نتاح له الفرصة للاختلاط بالأطفال العاديين في أوقات محددة من الهوم الدراسي، وهناك اتجاء أفريؤكد على العاديين المهني مع الاهتمام الأقل بالمواد الأكاديمية العادية.



خصائص الطفل القوحدي:

توجد خصائص عامة لأطفال النوحد ويمكن أن نذكر جملة منها دون تشميل قمن أهمها مثلاً تعلم المهام السهلة وفي نفس الوقت نسيانها بسرعة. عدم الانتباه للمثيرات الاجتماعية أو المثيرات البيئية، ضعف التسييز البصري للحجم والألوان، لا توجد لبيه الابتسامة الاحتماعية ليس لكلامه نغم أو إيقاع، لا يستجهب لاسمه إذا نوبي بين الأخرين، عقارمته للمس الأخرين أو حمله، يؤذي الآخرين أو يضربهم، تعطية الأدنين لأنواع كثيرة من الأصوات، بمتلكه الذعر والقلق الشديد، تكرار الأصوات الكلمات الرات كثيرة، عدم إبداء رد أي قعل بصريعندما يرى إنسان لأول مرة.

وهناك خصائص عامة كثيرة بمكن الإشارة إلى بعض جوانب منها والتي تنمثل في محاولات عدة مثلاً في مجالات العلاقات الاجتماعية ، والسلوك : واللغة والتواصل : واللغمب . والعمليات الحسية والإدراكية ، وغيرها ، إلانه بمكن أن أشير إلى الآتى:

أولاً: الشميائين العرفية :

- تشمم أنماط النفكير التوحدي بعدم القدرة على الرؤية الشاملة لحدود الشحكة سواء كانت تتطلب قدرة لفظية أو بصرية لحنها.
- صعوبات معرفية تتعلق بالفهم وإدراك أبعاد الموقف واستيعاب المنبههات والرد عليها.

— لا يستطيع إدراك المثبهات التي تتطاب فدرات بصرية مكانية.

- · · صعوبة في مجال الرؤية الشاملة للأشياء.
- صعوبة بالتفكير الانتهاه انتذبكر والقدرة على التخيل.
 - قصور على فهم واستغدام اللغة بأنواعها.
- قصور في إدراك العلاقات واستخدام الرموز وحل انشكالات.

المبادئ الرئيسية لتعلم الطفل التوحدي:

- أ. التدعيم المكافاة التي يرغبها الطفل (طعام، نقود، ألعاب، وغيرها) ولنذا يحدث التعليم عندما بتلقى الطفل شبعيماً لتيجة سلوك معين والعكس. وهناك نوعان من التدعيم هما الإيجابي بالمعززات السلوك الغير موغوب فيه.
- المقاب: إيقاع الجزاء عنى شخص نتيجة لأن مطوكه مرفوض أو لأنه عشل في أداء سلوك فرش أو تتمثل المثورة في إيجاد مشرم في أم أو اجتماعياً أو إنكار حق للفرد.
- 3. التجاهل: تجاهل الساوك الحابي وهو أسدر عصب مع الطفل التوحدي أحكث مع غيره حيث أنه لا بهتم بانفطالات أو اهتماسات الأخرين، ولحكن إن أتى التجاهل من فرد يحبه ذنك الطفل فإنه له عالي التأثير.

مثال: إذا أعطيته ورقة وقلم ليلون ومزق الورق وآلقى بالقلم يجب إحضار ورقة وقلم ووضعهم بالقوة على المنضدة دون ترجيه اوم لنطفن.

وهناك طريقة أحرى بأستخدام المنمراث المتوسطة أي الإمساك برأس الطفل وتوجيهه نحو الورقة والقلم.



شَانِياً: الغصائص الاجتماعية:

- الانعزال الاجتماعي وهدم انقيام بأي مبادرة أو رد فعل اجتماعي.
 - غياب الرغبة في التواصل الاجتماعي.
- يفتقد القدرة على الاتصال البصرى ولا يجيد استخدام نظرات المين.
 - يصعب تعويده على إلقاء التحية أو التوديع أو التقبيل مُن يرعاه.
 - لا يستطيع التعبير بالوجه عن مشاعره ولا ينهم مشاعر الآخرين.
 - عادة ما يششل في تكوين صدافات أو علاقات.
 - لديه قصور في استقبال المشاعر والاستجابات الاحتماعية.
 - لا يقوم بأي شيء لجلب انتباه الآخرين.
- الدلالة الاجتماعية فهو لا يبحث عن من يشاركه أي شيء قصور في التواصل اللغوي.
- استخدام اليد كأداة للتوجيه حيث يستغدم يد الآخر كوسيلة للوصول
 نا بريد.
- " يفضل الطفل التوحدي التعامل مع الأشياء المتبلدة بدلاً من التعامل مع الناس.
 - نقص واضح في الوعي بوجود الآخرين.
 - عدم فهم القواعد، السلوكية في التقاعل مع الآخرين.
- علم القدرة على التبوربما يمكن أن يفعله في النواقف الاجتماعية المختلفة.

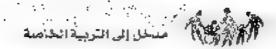


الفصل السابع، التوجيد

شغف بكل أنواع الحركات وخاصة المتكررة (التأرجع، المطاردة، وغيرها).

- قد بمساحب التوجد حالات من التشابك الزائير.
 - تقاب النزاج السريع،
 - اضطراب التآزر الهميري الحركي.
- لا تشغله سوى اللحظة الحاضرة ترديد الكلمات (إن وجد) بصورة آلية ثمطية بدون أن تاسب الموقف.
 - تتسم أنشطته بالجفاف وعدم المرونة.

ويشكن عام قإن قصورا بالتناج التحية أو الوداع التفكير السيء لحركات التعبير. التقطيب أو التثنج عدم الشه التحية أو الوداع التفكير السيء لحركات الأخرين: اقتصار اللعب الجماعي مع الأقران، إيذاء الآخرين، عدم الشاركة في الأنشطة، تفضيل اللعب الفردي، عدم القدرة على الثناء علاقات أو صداقات مع الأنشطة، تفضيل اللعب الفردي، عدم القدرة على الثناء علاقات أو صداقات مع الأخرين، عدم القدره على التغيل أو انتقليد لأدوار الحجبار، الحديث بطريقة مع ارتفاع الأصوات والحديث بدون معنى، والقصور في ابتداء الحديث أو شهيته، وعدم تكوين جمل مهيدة؛ تغير المزاج بسرعة كالحزن والقهقية؛ ضرب الرأس على الحائمة وعض الهد، ولوي الأصابع، يستطيع البقاء بدون نوم طوال الرأس على الحائمة وعض الهد، ولوي الأصابع، يستطيع البقاء بدون نوم طوال الاجتماعية، عدم المفوف من الرواد؛ الانزعاج من أي تغيير، الداوكرة الاجتماعية، عدم الخوف من الزولاء؛ الانزعاج من أي تغيير، الداوكرة الاستفهامية الجيدة؛ اللهتمام بالأشياء أكثر من أي



شخص، اننف والدوران، وعدم تركيز اننظر على المتحدث، ويبدو كانه أصبم، ويركز على أشياء مثل الشم واللمس وشد شعره

ويعتبر التوحد من أكثر الإعاقات الانفعالية صعوبة لأنه كان غير معروف، ثم أصبحت شائعة ومألوفة.

خلاصة التول أن التوحد هو أحد المشكلات كما أشار إليه كانر ويطلق عليه الانفراد الاجتماعي ويؤدي إلى بحاء في المدارك لدى الطفل مما يجعله لا يستطيع أستبعاب السنوك الاجتماعي المناسب بشكل طبيعي كما هو الدي الأطفال العاديين.

ممه يؤدي إلى تأخر في تطور التواصل الكلامي وغير الكلامي والقدرة على لتخيل عند الطفل ومن انواعه:

- توحد الطفولة المكرة.
 - ذهان الطفولة.
 - ··· نمو أنا غير عادي.
- اضطراب في سرعة وتتابع النمو.
- الضطراب في الاستجابة الحسية المثيرات.

أسباب الاضطراب التوحدي:

نذكر انطيعة الثالثة من الدليل انتشحيمسي أن من المضاعفات الكبرى للاضطراب التوحدي نوبات صرعية تائية لاضطراب جسمي كامن عند حوالي 25٪ من الحالات أو اكثر أما عن العوامل المهيئة أو السباعدة فتذكر الطبعة

الثالثة من الدليل أن هذاك عوامل تتعلق بإصابة الأم وهذاك عوامل بيثية أيضاً تهيئ التطور الاضطراب التوحدي.

تعددت الدر اسات التي تحاول معرفة الأسباب المزدية إلى التوحد ولكن إلى الآن لم تتوفر من الأبحاث التي تبقلت سبب أساسي يؤدي للثوحدية.

ولكرا تشير الدراسات إلى أن التوحد هو نتيجة تعدة أسباب وليس سبباً واحداً فهي تعود إلى الآتي:

احديثة أن هنيك اتصالات الحديثة أن هنيك اتصالات الجديثة أن هنيك اتصالات الإنباطية وراثية مع التوحد فقط وهنا الكروموزوم بسمى عاالات (Syndrome) هي المتوجد المتوجد المتوجد المتوجد وانتخلف العقلي وأبضا له دور أساسي في حدوث مشكلات سلوكية مثل النشاط انزائد ويظهر عند الفرد انذي لديه كروموزوم * تأخر فنوي شديد وتأخر في القمو الحركي ومهارات حسية فقيرة.

وهذا الكروموزوم يكون شائعاً بين البنين أكثر من البيات، ويؤثر هذا الكروموزوم في حوالي 7- 10% من حالات التوحد.

2- عوامل بيرتوجية: وتتحصير هذه الموامل في الحالات التي تسبب إصببة عوامل بين الدماغ فيل الولادة أو اشادها أو بعدها: وبعني بدنك غصابة الأم بأحد الأسراض المدية اثناء الحمل أو تعرضها اثناء الولادة نشمكلات نقص الأكسجين، استخدام آلة: وغيرها عوامل بيئية أخرى وهب تعرض الأم لتنزف قبل الولادة أو تعرضها لحادثة أو كبرسن الأم، كل هذه عوامل قد شكون اسباب متداخلة في حالة التوحد.

مرخل إلى التربية الخاصة

- 3- عوامل شرولوجينية: أثرتت بعض الدراسات أن هذاله: ارتباط بين بعض
 الحالات التوحدية والتغير في كيميائية اللهم لدى هؤلاء الأطفال.
- 4- اثبتت دراسات أخرى حديثة أن هناك جزءاً في المخ يتأثر في التحكوين
 وأوضعت هذه الدراسات أن هناك اختلافات في جنزه في المخ لمدى
 الأطفال التوحديين عن غيرهم من الأطفال العاديين.
- عوامل ترجع إلى متغير الجنس، وقد أوضحت دراسة الفروق الجنسية
 بين البنين وانبنات في معدل الإصابة ومداها إلى الآتي:
- البنات التوحديات أقل من الأولاد في الإصابة بالاضطرابات النسائية
 بشكل عام والاضطراب التوحدي بشكل خاص.
- البنات التوحديات يظهرن مستوى أقل من الأولاد التوحديين في نسبة الدعكاء بضارق لا يقبل عن 5 درجمات خامسة فيما يتعلق باختلاف القدرات اللفظية ومهارات الرؤية الكانية.
- توجد انحرافات شاذه على رسم المخ لمدى الاثنين ولا توجد فروق بينهم.
- يبدي كل من البنين والبنات التوحديين الاستام اللوكية
 وعصبية وإن بدت متفاوتة أحيانا وهذا لمدالات النكاء الذي يتوقف عليه حجم الاضطراب الوظيفي المرع لكل منهم.
- انبئات أقل ميلا لوجود اضطرابات وراثية ، ولدكن البنات يتطلبن فحصاً ثيورونوجيا دقيقا أدكثر من الأولاد.



لا توجد ملاحظات مباشرة تدل على النفرقة بهنهم في مجال
 الاضطرابات العصيبة.

يَظْرِيَاتَ فِي أَسِيَابِ التَّوجَدِيةَ :

وعموماً هناك نوعان رئيسيان من الآراء والنظريات يوجه عام أحدهما برئ أن الأطفال التوحدين يولدون طبيعيين ولكن التطور الانفعالي لديهم يصاب بالضطراب بسبب طريقة تتشئتهم وتربيتهم والعامل المتغير الأساسي لذلك هو أنهم بالضطراب بسبب طريقة تتشئتهم وتربيتهم والعامل المتغير الأساسي لذلك هو أنهم يبلة ون نوعا من الخبرات النعايمية الخاطئة منذ رقت الولادة وباتهم مقترنيين شرطياً ضمن السلوك غير الطبيعي أما النوع الآخر من النظريات يرى أن الأطفال التوحديين مصابون بنوع من الاضطرابات أو انخلل الفسيولوجي الجعمدي في المن يجعلهم يتصرفون بهذه المحيفية ويميل الآباء إلى استنكار ورفض النوع الأول من النظريات المتعلقة بالتطور الالفعالي وهذا طبيعي جدا لأنه مهما بلغ الحرص في كيفية بيضاح الآسباب وفي انتقاء المحلمات فإن الآباء سيشهرون بأن هناك من يضع اللوم عليهم ورغم أن الغضب ورفض التلميح بكونهم هم سبب المشكلة لأطفالهم هي بحد ذاتها ظواهر صحية، إلا انها ضرورية للآباء لكي يضعوا في العباراتهم تلك الأدثة ويحرصو؛ عليها قدر المستطاع ولأن يتقهموا الأسباب المساسبة التي أدت إلى ظهور تلك الآراء.



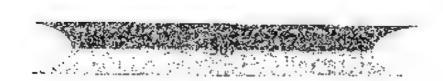
نظريات ترجح الأسباب الانفعالية:

اعتقد كانر بأن العزنة الاجتماعية وعدم الاكتراث بالطنال التوحدي الكلاسيكي هما أساس المشكلة الذي قادت إلى كل التصرفات الأخرى غير الطبيعية فقد كتب كانر بأن جميع آباء الأطفال المدين ثم تشخيصهم من قبله كانوا من ذوي التعصيل العلمي العائي لكنهم كانوا غريبي التصرف مفرطي النحكاء والإدراك النهني صارمين، ومنعزلين، وجديين يكربسون أوقاتهم لمهنهم ولأعمالهم أكثر منها ثماثلاتهم وهو يبرى بأن توجد الطفولة المبكرة قد يتكون عائدا إلى وراثة الطفل لعامل بعد أو انعزال الأب عن المجتمع بصورة ملحوظة أو مكتبجة للأساليب الغريبة التي يعتمد عليها الأبوان القريبان أثنء تربية طفلهما أو بسبب تداخل تلك المشكلتين معاً، يعد كانر وضع الباحثون المربد من الآراء المتعلق بذلك المشكلة مين الآباء وأطفالهم لكنهم اختلفوا على العنصر المربسي المتعلق بذلك المخلل في العلاقة.

كل تلك الآراء والنظريات المتعلقية بآبياء الأطفيال التوحديين كانت محرفة مرتكرة على الانطباعات الشخصية لأوتثك الباحثين والتي قد تعكون محرفة ومنحازة، وفي السنوات الحديثة وضعت العديد من الدراسات التي استخدمت أساليب أكثر موضوعية للمقارنة بين مجموعات من آباء لديهم أطفال توحديين وبين آباء أطفالهم معوقين أو متخلفين عقليا فقط أو عاديين واستخدام الفئة النائية من الأسرة للمقارنة هو بحد ذاته عامل مهم جدة إذ أن وجود طفل لديه تخلف عقلي في الأسرة يرجح وجود الاضطرابات الانمعائية وردود الأفعال العنطفية لدى من يعني بالطفل.

ولم تتبت هذه الدراءات الموضوعية أي دليل على أن آباء الأطمال التوحديين ذوي شخصيات غريبة أو أنهم أثروا في شخصية طفلهم بصورة خاطئة أثناء تربيتهم له والتضية لم تحل بما يتعلق بمستوى ذكاء وبمهن آباء الأطفال التوحديين الذه مثين.

وحتى لو كانت المدتوبات الوظيفية أو المهنية لهم هي أعنى من المعدل فليص هماك ما يدعو للافتراض بأن ذلك له صالة باضطراب علاقة أنوا لين/ الطفل وقصلا عن ذلك فإنه بينما يكون الاحتمال الوارد هو حصول الوالدين على أنكثر من طفل توحدي واحد فإنه في معظم الحالات يكون الأخوة والأخوات أصحاء وعاديين وأخبرا فإن أحداً ما لم ببين ويدلل على أن مؤسسات الرعاية التي لا تمنح الأطفال الصغار والرضع، البديل الملائم عن الأم والأمومة والتي لا يوجد الدى فرق العمل بها الوقت الكائم عن الأم والأمومة والتي لا يوجد الدى فرق برغم التأكد من بروز أنواع م الأثار السلبية غير المقبولة على الأطفال توحديين برغم التأكد من بروز أنواع م الأثار السلبية غير المقبولة على الأطفال على الماى المدى هدى هداخة خطأ الاعتماد الكلي ثبت ضد نظرية الأسباب الانفعائية للتوحدية ببرز مدى هداخة خطأ الاعتماد الكلي على الأراء الشخصية دون الاستعانة بالأساليب النفياسية الملائمة والأمر القياسي والمؤلم بالذابة للآباء هو أن النظريات السابقة عن غرابة الأبوية قد وضمت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابقة عن غرابة الأبوية قد وضمت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابقة عن غرابة الأبوية قد وضمت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابقة من غرابة الأبوية قد وضمت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت النسابقة من غرابة الأبوية قد وضمت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت



أعراش التوحده

هناك أعراض بيولوجية وراثية تنزيرية أحداث التوحد مثل عرض كرموسوم والخلل الأيض الوراثية غير المالج والمضاعفات الوراثية للحصية الألمائية تشير التوضيحات الوراثية (ن التوحد بعود في جلاوره ابتداء إلى عوامل بيولوجية حينية، فهناك دراسات تقيد أن الأسرة التي لديها طمل توحدي فإنها على الأرجح وبنسبة (26) تنجب طفلاً آخر لديه ويظهرون في الغالب سلوكيات توحد بميطة مثل التكرار السلوكي غير المير وصعوبات في التواصل والتناعل الاجتماعي ولكنهم يبدون لدى العامة شبه عنديين.

وهناك أعراض أضمارابية مرتبطة بالتوحد ومتها:

1- عرض الغلمان:

بينما لا يعتبر عرض انغلمان نوعاً من التوحد إلا أن العديد من السلوكيات المساحبة للفرد بهذا العرض تنتمي لاضطراب التوحد، اكتشف هذا العرض من قبل طبيب إنجليزي يدعى هاري انغلمان عام 1965 حيث عرف الأفراد حينها الذين لعبهم صفات سلوكية وجسمية اضطرابية بامتلاكهم لما أصبح يسمى عرض انغلمان حيث وجد انغلمان أن معظم الأهراد بهذا العرض قد فقدوا جزءاً صغيراً من كروموزوم رقم 15 من جانب الأم.

وكما ية التوحد فإن الأفراد بعرض انفاعان يظهرون سلوك مرجحة اليدين والعدام أو قلة الكلام وعجز الانتباء والنشاط الزائد ومشاكل الأكل والنوم وتأخر في انتمو الحركي، وأحيانا عض الأصابع أو الأظافر وشد الشعر ويعكس

التوصدين بعدو الأضراد معرض انظمان اجتماعيين وحميمين في علاقاتهم مع الاخرين ويضعكون عادة، لكنهم أيضا بمتلكون تخطيطا غير عادي للدماغ ويصابون بحالة الإغساء أو الصداع وتصلب الرجلين وحركات الجسم المشوشة غير المتوازلة كما لديهم فم مبتسم عريض وشفة عليا رضعة وعيلي غائرتين.

أما علاج عرض الغلمان فيتم غالباً بواسطة تعديل السلوك وعرض الكلام والعلاج الوظيفي المهتي.

±(X Syndrome) ھرفن مارٽئن -2

كروموزوم * الذي يدعي أيضا عرض مارتان بيل وهو وراثي من ناحية الأم وسؤدي غالب إلى إعاقة وراثية عقلية في الناكور أعلى منها في الإنباث ويظهر الأفراد بعرص كروموزوم * سلوكيات متعارف عليها لدى التوحديين سئل ضعف الاتعمال المصدري بالآخرين زمرجحة انيدين وانحركات الإشارية أو الجسمية الفريبة وعض اليدين وانهارات الحسية الصعيفة، حكمان المشاكل انسلوكية وتأخر النطق أو الكلام واللغة بوجه عام هي إفرازات عامة لعرض كورموزوم *.

كما يمتلك الأفراد أيضا مونصفات جسمية مثل جمهة الوجه العالية وعبون سماكنة كسبولة آذنته كبيرة ووجه طويال وخصيتان كبيرتان في السكور. وحرمكة عضالات غير متناسقة وقدمان مسطحان وأحبانا صمامات قلب غير عادية نسبيا.

ويتقرح لعلاج عرض كروموزوم " إجراء اختبارات دم تتشخيص وجود هذا الاضطراب الوراثي ثم تناول بعض الأدوية المهدئة للمشاكل المعلوكية ولعالاج النطق واللغة وتحسين الحواس.

3 هرشريت،

اكتشف عرض ربت من قبل الدرياس ربت عام 1966 وهو اضطراب عصبي يؤثر بالدرجة الأولى على الإثاث حيث يطهرن ساودكيات مشامهة للتوحد مثل حركات الميد المتكررة وتأخر الشي وضرب الجسم ومشاكل النوم، أما العالمة العربية التي الكتشفت الجين المسبب نعرض ربت فهي هدى زغبي حيث وجدت هذا الجين على أحد كروموزومي * التشررين لجنس الأنشى معطالاً بنالك عملية المروتيني المعتاد، الأمر الذي سبب اضطراب المرض الحالي عرض ربت وخصائص المسابين بعرض ربت هي في القالب:

- ا- تطور عادي حتى عمر 0.5 1.5 سنة.
 - 2- اعتزاز الأطراف وربما الجدع أيضاً.
 - 3- أرجل جامدة غير ثابت الخطوات.
 - 4- مسوبات في التنفس.
 - أ- الإغماء.
- 6- طحن الأسنان ببعضهاوصعوبة في المضغ.
 - ?- إعاقة في النمو صغر في الرأس.
 - ه- إعاقة عقلية عميقة.
 - لا- خمول الحركة.

وق معظم حالات العرض الحالي يظهر المصابون تراجعاً واضعاً خلال العمر في الإدراك والسلوك والمهارات الحركية والاجتماعية.





4- عرض لائدو - تليفنر ؛

يظهر عرض لانو — كليفتر لدى الأطفال عنى شكل فقدان اللغة بعمر 7 منوات يفقد الطفل القدرة على الاستبعاب ثم انقدرة على الكلام أن الأطفال النبين لديهم هذا الاضطراب بعانون من موجهات دماغية غير عادية تظهر بتخطيط الدماغ لديهم، ويبدي الطفل بعرض لاندو سنوكيات تعد من عائلة اضعطراب التوحيد مثل عدم الاستجابة للأصوات، وعيدم الإحساس بالألم؛ والعبوان وثيرة النظر للأخرين والتعلق بالأشياء أو الإصرار على عمل نفس الأشياء ومشاكل النوم بعالج العرض الاضطرابي العالي بالتدريب على الكلام وتناول بعض الأدرية حسب وصفات طبية دقيقة وأحيانا بإجراء جراحة لمراث الانشطة الكهربية الوجبة بالدماغ.

5- عرش برادر ويلئن،

إن انخصائص التقليدية نهذا العرض الاضطرابي هي هوس الأكل وانجسم المثلئ والخصائص الجنسية الماصرة وفقر التناعم في حركة العضالات والوزن الزائد والتخلف العتلى الخفيفة.

أهـ السلوكيات النبي يظهرها الأضراد بعرص برادر توازي قريناتها لمدى المتوجدين فهي التبأخر في اللغة وإنتظ ور الحركي وإعاقات النعلم ومشاكل النوم وتوارث الغضب وعدم الإحساس بالآلم.





وكما هو مع عرض انغلمان شإن سبب العرض الاضطرابي الحالي هو فقدان حيزه من كروموزم رقيم 15 الدوروث من جانب الأم هذا وإن أكثر الأساليب العلاجية فعالبة لعرض برادر - ويللي هو التعديل السلوكي.

6- عرش وليام:

وهو اضعطراب وراثي يرتبط عموما بإعاقة عقلية خفيفة إن سبب هذا الاصطراب هو فقدان جزء من مادة الصبغة الوراثية (IDNA) عنى كروه وزوم رقم ألا عنى كروه وزوم رقم ألا يبدي الأفراد المصابين بعرض وليام سلوكبات مشابهة للمتوحمين مثل تأخر النمو واللغمة وعشاكل بق المهارات الحركية الجسمية والإحساس الزائب بالأصوات وعادات الأكل المحدودة غير الدادية والمثابرة على سلوك معين.

ومع هذا بختلف هزلاء عن الأطفال انتوحديين بكونهم اجتماعيين وبشنون يق النظام الدموي وارتفاع ضغط الدم ومستوى الكالسيوم إما جسمياً شكلاً فنهم عيون لوزية الشكل وآذن بيضاوية وشفاد غنيظه أو مستلتة وذقن وهم عريض روجه ضيق بوجه عام.

وصايا وإرشادات لأباء ومعلمي الأطفال التوحديين:

- المصاب الذي يماني من الثوجد هو طفل قبل أن يعكون مموق قله حقوق الطفل العادي وجاجاته.
- 2- تقبل الطفل ومعاملته برقة وحب وحثان واهتمام دون تدايل مع الحسم بيّة تنفيذ التعليمات.





- 3- كلما أحبهم العلم ونمتح بروح مرحة جاء ذلك بتعلم أفضل من قبل
 الموقين.
- 4- استخدام لفة عليه مبسطة مدعومة بالإشارات والتواصل غير النفظي
 (بالعيون وتعابير الوجه والهد) في مخاطبته.
- البساطة في ثوجيه التعنيمات دون تعكليفه بعدة أعمال متتالية دفعة
 واحدة مع غيرورة الاستعانة بالصور والمجسمات والوسائل التعليمية.
- التأكد من أن الأعمال التي تكلفه بها في مستوى قدراته ومهاراته
 لتعثب مشاعر الفشل والدونية والتأكد من فهمه للتتعليمات.
- 7- كن حاسما عن إصرارك على أن يبادلك النظر (التواصل بالعيون) طوالي حديثك معه أو حديثه معك وشجعه إن فعل ومعوقبته عند ثجنبه النظر تعينيك.
- 8- اختيار طبرق التعزيز والإثابة المناسبة والسني تعشل أهمية لنطفل ومكافأته كلما أنجز عمل أو سلوك مطلوب أو امتنع عن سلوك مرفوض واستغدام العقاب المعنوي كلما اقتضى الأمر مع شرح سبب معوقيته.
- و. استعمال الذاء البسيط مع الصور والتعثيل في التواصل مع الصفل الذي
 لم يتعلم الإنصات بعد.
- اعطاءه الفرصة ثلاضية وبن بديلين أو آكثر بال فرض شيء وأحد عليه

مدخل إلى التربية الخاصة

- 11- إخبار الطفال مسبقاً عن أي تغيير في البروتين الهومي والامتباع عن الثغيرات الفاجئة.
- 12- المرونة في التعامل مع أطفان التوحد والإسبرجر ومعاملتهم على حسب القدرانهم وميولهم وعدم قياسهم بغيرهم بل بأنفسهم.
- 13-معرفة الساوك القبلي والبعدي لكل نعل نمطي أو انفعال غير منائم (الأسباب، النتائح) مع تشجيعه على التوقف بإثبائه وشغله بانشطة يحبها.
- 14- تندريب الطفيل التناوب منع الأطفيال الآحيرين على الألمياب والأنشيطة الجماعية وأن ينتظر دوره.
- 15-استغلال الأنشطة الجماعية في تنمية النفاعل اللغوي الاجتماعي السليم
 مع استخدام التعابير بالوجه وإشارات اليا، وتنقيم الأصوات.
- 16-مواجهة الشاكل السلوكية (عدوان؛ إنطواء؛ خجل؛ سرقة؛ وهيرها) بالهدوء والحسرم واستخدام وسنائل العقباب والشواب مثبل الإهميال والتجاهل والحرمان من العادام أو الألعاب والأنشطة المضيلة.
- 17 استفلال المواهب والقدرات العاليه عند الأطفال (كالرسم؛ الكمهوتر: الموسيتي، وغيرها).
- 18-استغلال موضوعات الاهتمام الزائد (الطبيران، القطارات، صيد السمك، وغيرها) به تعليم القراءة والحساب والهندسة باستخدام صور عن موضوع الاهتمام وكذلك في تعليم بعض اللوكيات المرغوبة.

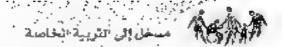
- 19- معالجة السلوكيات الشاذة للطفل بالكشف عن أسبابها ومعالجتها والمعالجة المناوة المنا
- 20- عدم تكليف الطفل بأعمال تقوق طافته تجنباً اغشله في إنجازها مع إعطاؤه الوقت الكافي للتجاح في المهمة.
- أ2- ضرورة مرور الطفال بخيرات النجاح لاكتساب الدافعية للاتعلم
 والإصرار والاستمرار في المحاولة.

التربية العلاجية للطفل التوحدي:

أهداف تربية العلفل الطفل المتوحديء

- أ- تنمية مهمارات التواصل التعبيرية والكتابة وفي استقبال منبهات أو
 وسائل البيئة.
 - 2- تنمية مهارات الحياة اليومية الشخصية والأسرية المحلية والاجتماعيه.
 - ثنمية مهارات انعارقات الشخصية مع الأقران؛ الآخرين.
 - 4- تتمية مهارات اللعب وماء القراغ وصناعة القرار علا المواقف اليوميه.
 - 3- تنمية المهارات الأكاديمية المسرورية للتقدم في النعلم والتحصيل.
 - 6- تنمية المهارات الجسمية والجمالية الفنية.

آ- تنمیه مهارات الاستعداد المهنی مثل مهارات اختیار ودراسه وعمل مهنه
منابعه محدده.



مبدئ تعليمية يمكن مراعاتها عند دمج الطفل التوحدي في الغرف الصفية العادية:

إن تربية الطفيل التوحيدي بالرغم من الحاجبات النفسية والسياوكية والشاوكية والشاهمية الخاصة التي يعيشها تبدو فعالة شخصيا وعلاجيا تصحيحها عندسا تتم في ظروف وبيئات صفية عادية مع العناية دائما بالخصوصية الني يتصف بها كلما دعت الحاجة المؤفتة لذلك.

وقيما يلي أهم القدرحات التي يمكن الأخنا بها بمين الاعتبار في هنا. الإطار:

- ا- يجب أن تتخذ قرارات دمح الطفل في انفرف المدافية العادية بناء على مناسبة قدراته على التعلم وانعمل والسلوك في هذه البيثات المدرسية ، وبهذا يجب أن يتم الدسج بعد تقييم علمي لمهارات وقدرات الطفل الدي لديه توحد على العلوات والشاركة في حجرات الدراسة المبشة المبنة.
- 2- يجب أن يسبق دمج الطفيل التوحدي في الفرف الصفية العادية تحضيرات نفسية وسلوكية وتدريبية نه من أشخاص متخصصين مهنيين في المجال.
- 3- يجب أن يخدم دمج الصفل التوحدي في الغرف الصفية العادية الهدف الأسمى من تربيعه آلا وهو تحسين إنجازه السادكي بقليل من المقيدات عليه.

- 4- يجب أن لا يستثنى الطفل التوحدي من الأنشطة التعليمية المفيدة عنيد
 دمجه في انفرف الصفية العادية طالم يستطيعها ولو ببعض أو قابيل من
 المساعدة أو الدعم أو التعزين
- 5- يجب أن لا ينفى دمج العقل الذي لديبه توحد في حجرات الدراسة الصفية العادية خدمات أو "ثبات علاجه الأخرى من اضطراب "لتوحد مثل الأدوية و التدريب السلوكي الخاص وغيرها.
- و يمكن أن يكون دمح انطفل التوحي في حجرات الدراسة المسفية العادبة بخلياً إذا ألبتت التحليلات والتعضيرات قدرت على ذلك أو جزئيا عندما يوصي المهليون بعلاج الطفل التوحدي بذلك، أما من حيث لا يفاسب حالة انطفل الدمج الكلي أو الجزئي في الفرف الصفية فإن الفرف وللدارس الخاصة هذا أنجح مكان تعنيمي ئه.

دمج العنفل التوحدي في حجرات الدراسة الصفية العادية ،

إن القلق الذي يصاور أسرة ومعلمي الطفل التوحدي يعود إلى المعاناة التي يواجهها في أداء واجباته في الحياة اليومبة المادية فكيف يكون الأمر في المدرسة والغرف الصفية التي يضيف إلى صعوباته الاضطرابية درجة أخرى من الحصير أو الضغط النفسي والإرهاق اللاهني لدماغه المتعب أصلا من إعاقاته الإدراكية بالتوحد في فانطقل دو التوحد بيدوفي حجرات الدراسة الصمية العادبة مشغولاً بيس بمنهج واحد كلما هو الأمر مع العاديين بل به فهجين، المنهج الدراسي العادي ثيس بمنهج واحد الخاصة بالنطق ثم النهج الاجتماعي العلاجي الرجه لتصحيح اضطرابات التوحد الخاصة بالنطق واتلفة والنفاعل البناء مع الآخرين، أن الملفل بهذا الثقل التعليمي الزائد بفتقر

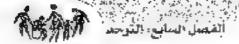
مدخل إلى التربية الخاصة

غالباً الوقات للاسترخاء والترويح النفسي النائين يعيدان له النشاط والحيوية والمثابرة في العمل والتقدم.

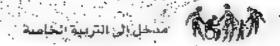
والطفل ذو التوحد بعائي أيضاً من مشاكل إدراكية عديدة أهمها نقص أو عجز القدرة على الانتباء والتخطيط والتنظيم والشفيذ وحل المشكلات والتدكر وإدارة الوقف ولكن يبقى الطفل التوحدي يقامه طم الأحوال قابلاً التعلم والتحسن نسبياً تقدراته على الإدراك والنطق واللغة والتفاعل الاجتماعي مع الأخرين.

أولاً: استراتيجيات عامة تتعلم وتفاعل الطفل التوحدي في الغرف الصفية العادية:

- أ- إعطاء أهمية أولية لتتمية مهارات التفاعل الاجتماعي أكثر من المهارات الإدراكية والإدارة الثانية التي تعتبر ثانوية في حالة الطفل التوحدي.
- ق- الابتعاد عن الرسمية والطرق المباشرة والتركيز بالمقابل عالى البقاء فريباً من الطفل والمحافظة على انشغاله في الحديث والتفاصل مع الأقران.
 - 3- المديح والتشجيع لحكل شيء هادي أو قريب من العادي رقوم به الطفل.
- أ- توفير بيئة صنفية بناءة للتعلم وتفاعل الطفل من حيث المكونات والجاذبية المادية والخلو من المشوشيات المرتبطة البصيرية والسمعية والصوتية والاحتفاظ فقط بالمواد والأحهازة المرتبطة بالتعلم وانتفاعل الاجتماعي.
 - 5- المحافظة على المناخ الصفي حماسيا وحيويا ومرجاً.



- 6- تقايل لأدنى درجة ممكنة من الحديث والثمليم والتوضيح مع التركيز
 بالشابل على استعرار الطفل متحفزاً ثلتفاعل مع الأقران.
- 7- تحطيها وتحضير المعلم لأنشاطة المتعلم والتفاعل الاجتماعي الصفية
 والمنزلية وعدم نقل الطفل المتوحد من نشاط إلى آخر قبل تحصيله للأول
 وهناحته بالمتعة والفائدة ثبدء الثاني.
- 8- الإدارة العاطفية للطفيل المتوجد تجنباً للشورات والبيجانيات النفسية الفاضية إن بقاء العلم أو أحد أضراد الأصرة بجانب الطفل ومتابعته من بعيد بساعدم في الاستمرار هادنا وعاديا في عمله وتفاعلاته بالتعلم ومع الأخرين.
- 9- التمامل تربوبياً منع العامل المتوحد حسب طبيعة الأساوب الإدراكي بصري أو سمعي بصري بترفير مواد وأنشطة التعلم والتماعل الاجتماعي المتفقة مع ذلك في المكان والزمان الناسبين.
- 10- الإشراف ومتابعة الإشراف على الطفل المتوحد لمكن بصبغ غير تقليدية وغير مباشر إن الطفل المتوحد بحتاج لتحضير وتحفيز وتوجيه ثلبت عن التفاديف أو التأجيل التي يميل البحاء على التفاعل والمتعلم والمتخلي عن التعاديف أو التأجيل التي يميل إليها غالبا وفي التخطيط والمشابرة في التفاعل ومهمات المتعلم حتى النهاية.



ثانياً: استراتيجيات خاصة لـتعلم وتفاعل الطفل التوحدي في الفرف الصفية:

تهماعد هذه الاستراثيجيات الطفل التوحدي على التفاعل والتعلم عدرما يظهر الشاكل الثالية:

- غير متحفر اللهب مع الأقران.
- 2- متردد لسوال الأقران للعب معه.
- أغير مثابر في النفاعل والنعب مع الأفران.
 - 4- غير مبادر يا الحديث مع الأقران.
- 5- غير مستجبب لمحاولات الحديث من الأقران.
 - 6- غير متفاهل في أنشطة المجموعات.
 - 7- غيرمتابع في أنشطة المجموعات.

وللتغلب على مشكلة إلحاق الطفل التوحدي للعب مع الأقران يراعي ما

بلي

- أ- متابعة الطفل يبدأ التركيز والعمل بنشاط معدد مع الأقران.
- 2- الجنوس بقرب الطفل والتعليق بحماس حول ما يقوم به من نشاط.
- 3- تجنب سؤال الطفل كثيراً لتوفير وقت كاف له للاستجابة المناسبة المطاوعة.
- 4- إظهار اهتمام حقيقي بما يقوم به بالشاركة غير 'لباشرة والانتباه
 والمتابعة لما يعمل.



دعوة الأقران الآخرين بأسلوب غير مباشر اللانضعام للموقف وانشاركة
 إلنشاط الذي بدأه الطفل المتوحد.

وعدم مبادرته بمحادثتهم يراهي ما يلي:

- ا- محاولة العلم أن يكون قريبا من الطفل عند بدء الملفل الحديث مع طفل آخر والنساعدة والتوجيه غير المباشرتين اللاستمرار في ذلك.
- 2- إثارة اهتمام أثنياه الطفل لم يقوم به طفل آخر وتحفيزه للقيام بمثل ذلك أو المشاركة معهم في ذنك.
- 3- تعويد العاشل على تفهم رغبات الأشران في اللعب والتفاعل الاجتماعي بحسب ظروفهم الفردية.
- خويد الطمل على انتسامح عند رهض الأقران تعب والتفاعل وعدم اعتبار ذلك مساس أو رفض ته.

وللتغلب على مشكلة التفاعل واللسب مع الأفران يراعي:

- المحافظة عنى تركيز الطفل عنى مهمات انتمام والتفاعل الاجتماعي
 بتشجيعه وتعزيز عبي كل ما يقوم به.
- عساعدة الطفل في ثمني دور أو أسلوب محدد مناسب له في اللعب والنشاط مع الأفران.
- إ- تحويل انتباء الطفل الخيارات أخرى في اللعب والتفاعل مع الأقران.
 والمتغذب على مشحكاة الاستجابة الفعالة لنطفل التوحدي المحاولات الأقران الحديث معه يراعى:



- انوجود قريباً من انطفل عند اشتراب الأشران منه وتشجيمه على الاستجابة والتفاعل.
- مساعدة الطفل للنظر في وجود الاقران والاستجابة السئلتهم وتعليشاتهم واستعمال حركات اليدين والإبعاءات الجسمية الحركية كلما ناسب ذلك لمزيد من التفاعل والاتصال الهادف مع الأخرين.
- 3. دعوة الأقرال للاقتراب من الطفل بينما يتحدثون وطعبون لتحمسزه غير الموشر على التفاعل واللعمب في حالة استمراره بالتردد أو المانمة في ذلك.

وللتغلب على مشكلة عدم تفاعل الطفل التوحدي في أنشاملة مجموعات الأقران يراعى:

- ا افتراح دور تلطفل في حالة تردده أو عدم مبادرته في ذلك.
- 2. اقتراح دور مشتك يقوم به الطفل والمعلم بين النشاط واللعب وبالتخطيط والتشاور معا يقادلك.
- آ، الابتهاج بما بقوم به طفل آخر مجاور للطفل والتنوية لذله أمام الأخير
 لتحفيز انتباهه ورغبته في التفاعل والعمل أو المشاركة في النشاط.

وللتغلب على مشمكلة متابعة الطغل التوحدي للتعليمات أو التوحيهات الصفية براعي:

 منح الطفل حرية كافية بخصوص أحكام وتوجيهات لكون الهدف الأول من وجوده ليس النشاط بذاته ولكن تنمية عهاراته في انتمنم واللغة والتقاعل الاجتماعي.

The second of the

- معاولة تغييراً؛ تعديل فواعد اللعب أو النشاط كلما توحظمت صعوية الطفل في التفاعل والاستعرار في انتفاعل.
- 3. سحب الطفل من اللعب أو النشاط كلما بدأ استمراره يؤثر سلبياً عليه بالحصر أو الضيق النفسي لأن الهدف الأساسي من دمجه في النشاط ذاته الصفي هو تنعية رغبات ومهارات النفاعل الاحتماعي دون النشاط ذاته أو تحصيل حقائق أكاديمية محددة.

إرشادات التعليم الأطفال التوحليين بقدرات إنجازية عالية:

إن العديد من الأطفال التوحديين لا ينقصهم العقل للتفصير والتعلم والعمل لمكنهم بحاجة للتنظيم وبأساليب مدروسة للتعامل.

وفيمنا بنبي عدد من الإرشنادات التي يمكن استخدامها لرضع كماية المتوحدين في إنجاز مهامهم اليومية:

[- ساعد الطفل التوحدي في تنظيم ببثته التعليمية:

ساعده في المدرسة أو المنزل وشجعه على التذكر والانتباه وعزز سلوكه المناسب خلال ذلك! لأن هذا انطفل ينسس في العادة الأشياء التي تلزم واجباته المدرسية مثل مذكرة الواجب ومواد انكتابة وغيرها أو لا يمثلك القدرة أو انرغبة لترثيب مقعدة وحاجياته، مع مثل هذه الحالات يمكن مساعدته بالمثالي:

" تدريبه على ربط شيء يحتاجه بأشياء تتممل به، فكراس أو مدكرة الكذبة تحتاج إلى فيم والقلم يحتاج إلى مبراة وممحاة، أما كراس الرسم فيحتاج إلى أفلام وأدوات وانبوان ومساطر



وممحاة وممراة فإذا استطاع الطفل تعلم ربط الأشباء ومتطلباتها مرة بعد أخرى فإنهما يصلان عين أغشجه إلى حالة مستقرة التذكر والانتباء كافيان للتعلم وأداة مداخلاتهما اليومية.

- مساعدته ها تنظیم نفسه وحاجیاته وبیثته الباشرة مثل مقد.
 الدراسة أو الحقیبة المدرسیة أو حشی أسلوب ملبسه وعنایت و بشكه ساعد خطوة بخطوة مع التدریب والتعزیز والتشجیع بأثاة وصیر ومیول غیجابیة لما تقوم بمساعدته.
- تجنب النقد والتعنيف والمحاضرة أو إنشاء النصائح حبث يشعر النطفل أكثر بالخطأ والذنب والعجز عن نفسه وقدرته.

تحدث مع الطفل التوحدي وعلمه بلغة محسوسة:

بعيداً عن التجريد والرموز والمعاني النظرية والأستلة المقالية أو الغامضة، أن العثدل المتوحد بفتقر على المقالب للتفكير العظري المجرد وبالثالي المتعن عن التعليم الشفوي بالصور والرسوم والكتابات السبورية والوسائل المرثية الأخرى لتعزيز وسائل الاتصال أو المعلومات المقصودة إليهم.

3- خفضا من النضغط الثقيبي لدى الطفل النوحدي؛ ب

وضعه في مكان أمن وإرشاده بالوسائل التي يمكن بهنا الحد من . .ضطراباته السنوعتية.

4- تفهم السلوك السلبي للطفل التوحدي:

ولا تعتبره تصرفاً شخصياً ضدك كمعلم، إن هذا الطفل مهم كان ذكاؤه أو إنجاره لا يقصد التحكم بآليات التعامل أو جعل المباة أو التعامل معه أمراً صعباً أو بعيد الثال إنه نادراً ما يقصد التلاعب أو المناورة بالأمور لأن القصد الدي يرمي إليه في الأرجح شو التخلص من المواقف المحبرة أو المهددة نه، خذ الأمور بيساطة وتعامل مع أخطاء الطفل للتعبير عن عدم قدرته حيثاً أو عدم إدراكه لحاجات أو ردود فعل الآخرين حوله أحياناً أخرى.

5- استعمل ثغة بسيطة ومفهومة:

فاستعمال لغة بسيطة ومقهومة وذات معاني مباشرة غير مزدوجة لا تعتفعل بهذا المسدد

الألفاظ ومفردات للداعبة التي تحتمل أكثر من معنى.

ألفاظ السخرية كأن تمتدح الطفل عند الخطأ.

الألقاب بدل الأسم الحشيقي للطفل.

الماظ التدنين كأن سادي الطفل حكيم بدل عبد الحكيم أو رفيق الكل بدل كريم أو سعيد الاسم الحقيقي الطفل.

6- استعمل الإشارات واثتعابير الحركية:

الجسم بصحبة الكانم العادي للتواصل بالطفل الترحدي حبث لساعد على سرعة فهمه للرسائل المتصودة أكثر بكثير من لو استخدمت الكلمات أو الإشارة بمفردها.





7. قدم مهمة التعلم أو الانصال على شكل خطوات:

أو جرعات مصغرة أو بصبغ متنوعة مركة وسمعية وحركية ولفطية عند. أول ملاحظة تعدم فهمه أو استجابته كما هو مطلوب

8- استعمل جملاً قصيرة قريبة لقدرة الطفل التوحدي:

على الفهم والاستجابة ابتعب بالقابل عبن الكلام الطويل المتواصل والعبارات المندة لأن هذا الطفل محدود بانتباهه وتركيزه ومثابرته على النهم.

9- هيئ الطفل نفسياً لأي تغيرات:

قد تحدث يم البيئة المدرسية أو المنزلية والمعلم والحداول الدراسية : استعمل عبع الكمالام الشيئوي الجداول والالخصيات والرسوم المرثية المكتوبة المساعدة المطفل على إدرائك وتذكرها تقول له.

10- قلل من التغيير أو المتعديل السلوكي:

للطفال روزع مثل هذه التغييرات عند ضرورتها على قترات مناصبة للطفل المتوحد مستخدماً في ذلك الإجراءات السلوكية الإرجابية الفاسبة لعمره.

11 - احسرص على الانسسجام في المتعليمات والتوجيهات والإجسراءات
 المستعملة مع الطفل المتوحد

كمساعدة الطفال على التركيل والاستيعاب لكون كثرة وتعارض التوجيهات والإجراءات المعلوكية والعلاجية تشعر المنقل بالحيدة والتناقض وضياع النقس.

12 - تعامل مع الحجج والأسئلة اللفظية المتكررة:

للطفل بالكتابة وتعقيل أو عكس الأدوار دون النفط أو الإهتاع الشفوي؛ إن التكرار السلوكي هو أحد المؤشرات البارزة للتوحد المتي يعبر بها الطفل عن شعوره بعدم الأمان أو الحيدة أو فقدان السيطرة على نفس وإن الرد على الطفل أو محاولة وقف سلوكه بالجدل والأسطة والحجج المقنعة لا تفيد دكثيراً في تهدئة المطفل ورقف سلوكه بالجدل والأسطة والحجج المقنعة لا تفيد دكثيراً في تهدئة المطفل ورقف تعكراره الساوكي، أطالب عن الطفل بالمقابل كتابة السوال أو التوضيح الذي يربده شم اكتب جوابك عليه خلال هذه العمية من الأخذ والرد المحتوبين ينشغل الطفل نفسياً وإدراكياً عن ساوكه المتكررة ويبدأ بالهدوء وعدم التكرار السلوكي: وعلى كل إذا أم تجدي عنه الطريقة أعمد إلى دعنابة سؤال أو ترضيحه بنفسك ثم أطلب مه كتابة الإجابة المنطقية على ذلك حيث يوفر هذا طريقة اجتماعية تلتعبير عن نفسه وتحويل التباهه عن القلق أو ديناس النذين قد يشعر بهما ومرة أخرى فإذا لم بنفع الإجراء انحائي فقم بتبديل الأدوار أنت تكرر القول أو اللفظ أو السلوك أو انسؤال والعقال يحيب أو يوضح ما تقوم به أو تسال عنه.

التوحدي: -13 تواصل مع الأسرة في التعامل مع الطفل التوحدي:

والتغلب على اضطراباته السلوكية ولا تعتمد بالكامل على الطفل في الصفل في الصفل في الصفل في الصفل في الصفل من المرد من أخبار وحوادث وتقليات واحكام مدرسية تهم سلوك وتعلم الطفل الكولية ومشاكل في الاتصال الطفل الكولية ومشاكل في الاتصال والتناكر والتخاطب مع الآخرين وما ثم يتمكن الطفل من مهارات التواصل

مرافع مدخل ال الترجة الحاصة

الإنساني وبطمئن ثماماً سن خلال الملاحظة الجادة وبجريب عدة مواقف معه للتحقق من قدرته على الثنكر والتركيز والاتصال، فإنه تبتى مسئوليتك في التعويض عن عجز الطفل في التواصل مع الأسرة ومنابعة قيامه بالتقنيات المرسبة المطلوبة بواصطة انهاتف حيثاً والاجتماعات السريعة مع الأب أو الأم حيثاً آخر.

14- تجنب التعميم يلاحالة الطفل من موقف إلى آخر؛

فإذا كان الطفل يتربد في الكلام والتفاعل في الفصل مثلاً فبن ذلك لا يعني أبدا أنه كذلك في الساحة المدرسية أو في التعلم مع قرين أو خر ضمن مجموعة للتنعلم كما لا تتوقع من الطفل التوحدي الموهوب في افس الوقت في الطلاقة اللغوية أن يعرف كل شيء في الرياضيات أو يكون ماهرا في الكتابة أو في تذكر كل شيء بدءاً بثلك كر واجبانه وأدوانه وحاجاته الشخصية وانتهاء بالتعلم والإجابة على الأساماة السبي توجهها أو الاختبارات المني تطلبها منه والخلاصة تعامل مع الطفل بحالته الفردية نفوقاً أو عجزاً وخذه مما هو عليه إلى أخرى أفضل وأصح وأكثر جدوى

15- تجنب وضع الطفل على مواقف مفتوحة؛

أو لا يرغبها أو لديه فدرات واضحة في التعامل معها في كل هذه المواقف لا تحصل من الطفل على سنوله: وينتيجة واضحتين بالمقابل اختر للطفل مواقف منضبطة أو منظمة نتفق مع حالة التوحد نديه كذلك كلفه بانشطة وتعيينات يرغبها ويستطيعها وإذا كانت هفاك مواضيع أو أنشطة غير مرغوبة من الطفل مكلفه بها على أساس فيامه عند الانتهاء منها بما يستطبع أو يرغب.

16 - هين تلميناً أو فنياً أو أحد المساعدين لك:

فيما يصرف بمساعدي التعليم لمرافقة الطفال فيما يقوم به من أنشطة وتعييفات ومعاونته في تطوير وتنفيذ الأنشطة والتغييات والجداول والخطط وقوائم العمل أو الواجبات السلوكية والتي توفر للطفل فرصاً للتحقق من تنفيذها المنظم واحدة بعد الأخرى، وإتقان ساوكياتها ومهارة الاستقلال والثقة بالنفس مستقبلاً.

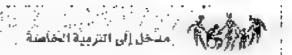
17 حدد مناكرة واحدة للاستعمال:

من الطفل متمددة الأوراق وبسلك لوابي بسهل الاستعمال نتنيذ واجباته المنزلية والمدرسية وإذا كان العكراس أو المنكرة بالوان ورق مختلصة عندئة يكون ذشك عملها ومفيداً أكثر للطفل؛ إن تنذكر الطفل بأشبهاء عميدة والكراسات والمذكرات والكتب ومواد القرطاسية هو ضعيف بوجه عام وبهذا تجزباً لآفه النسيان لديه فقد بفيد حصر تنوع الحاجيات المدرسية في عدد محدود منها.

القتراح الأسرة الطفل توفير مجموعتين من الكراسات؛

والكتب والأدوات المدرسية واحدة للمدرسة وأخرى للمنزل للنسبان وعدم القدرة على التركيز والانتباء التي يتصف بها.









المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- حابر عبد الحميد (1995): اندكاء ومقاييسه، القاهرة: دار النهضة انعربية.
- فتحلي جارزان (1999): للوهامة والتقاوق والإباداع، الإمارات العربية
 المتحدة، دار العكتاب الجامعي.
- منى صبحي الحديدي (1998): عقدمة في الإعاقة البصرية: عمان:
 دار الفكر.
- فاروق الروسان (1999): اسماليب التشخيص والقياس في التربية
 الخاصة: عمان، دار القكر.
 - سليمان الريماني (1991): التخلف العثلي، الأردن، الطبعة الأردنية.
- قعط أن أحمد الطباعر (2005)؛ مدخل إلى التربية الخاصة، عمان،
 دار واتل النشر.
- يوسطة القريبوني وآخبرون (2001): المندخل إلى التربيبة انخاصية:
 الإمارات العربية المتحدة، دبي: دار العلم.
- راضى الوقفى (2004)؛ أساسيات التربية الخاصة ، عمان ، دار جهيئة للشر.
- عادل عبد الله محمد (2010): مقدمة في التربية الخاصة، القاهرة،
 دار الرشاد للنشر والتوزيع.
- إسراهيم سالم الصباطي (2009): مقدمة في تربية ذري الإعاقبات
 الحسية والأكاديمية وإرشادهم: المملحة العربية السعيدية، مركز
 الترجمة والتأليف والنشر، جامعة الملك فبصل.
- عادل عز الدين الأشول (1987): موسوعة التربية الخاصة، القاهرة،
 مكتبة الأنجلو المسرية.



- قاروق انورسان (1998): قضايا ومشكلات في التربية الخامسة،
 الأربن، عمان، دار الفكر،
- دانيال هالاهان، وجبيمس كوهمان (2008). سيكولوجية الأطفال
 غير العاديين وتعليمهم: مقدمة فيالتربية الخاصة (ترجمه عادل عبد
 الله محمد)، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- سيلفيا ريم (2003): رعاية الموهوبين: إرشادات تلاباء وانعلمين (ترحمة عادل عبدالله محمد): القاهرة، دار الرشاد.
- جمال الخطيب (1998): مقارمة في الإعاقة السمعية، عمان: دار المكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- " عبادل عبد الله محمد (2004): الأطنبال الموهوبيون ذوو الإعاقبات، القاهرة: دار الرشاد،
- عبد انجيد عبد الرحيم (1997): تتمية الأطفال المعافين، القاهرة؛ دار غريب للطباعة والنشر والتوزيم.
- عبد المطلب أعين القريطي (2001): سيكولوجية ذوي الاحتياجات
 الخاصة وتربيتهم (ط3) ، القاهرة، دار الفكر العربي.



ثانياً: المراجع الأجنبية:

- American Academy of otolaryngology. (2000). Ear anatomy.
 AAO-HNS, Inc.
- American Academy of Otolaryngology, (1999). Hearing IOSS.
 AAO HNS, Inc.
- Bermant, M. (1996). Ear: Anatomy, Physiology, and Otoplasty
 Richmond, VA: Ironbridge Medical Park.
- Boone, S. & Scherich, D. (1995). Characteristics of ALDANS: The ALDA member survey. ALDA News, Fair Fax VA: Association of late-deafened Adults, P1.
- Cline, S. & Schwartz, D. (1999). Diverse Population of gifted Children, NJ: Merriff.
- Daniels, S. (2003). Working with deaf children. London: The National Deaf Children's Society.
- American Psychaitric Association (1994): Diagnostic and statistical Manual of Mental Disorder, ed. DSM-IV, Washington, D.C.A.P.A.237-247.
- Culcota, L. & Tompkis, J (1999): Introduction to special Eductiona, Merril - Prentic, Hall.



- Turnbull, A. & et al., (1999). Exceptional Lives; Special Education in Today's Schools. Merrill Prentic Hall.
- Waldron, K.A. (1996) Introduction to special Education. Albany,
 NY: Delmar Publishers.
- Gustanson, G. (1997). Educating children who are deaf or hard of hearing: English-based sign systems. Los Alamitos, CA: The SEE (signing Exact English) Center for the Advancement of Deaf Children.
- Ifain, T. (2002). Hearing Testing, Washington, MD. National Research Institute.
- Jacob, V., Hoffman, R., & Scherich, D. (1993). Can Rinne's test quantify hearing loss? ENT Journal, 1, 152-153.
- Kearney, K. (1996). Highly diffed children in full inclusiont classrooms. Highly Gifted Children, 12(4), 42-51.
- Kopple, A. (2003). Medical encylopedia: Pathology. CO:
 Columbia University Press.
- Marschark, M.(1997). Psychological development of deaf children.
 New York: Oxford University press, Inc.
- Prohaska, J. & Hoffman, R. (1996). Auditory startle response is diminished in rats after recovery from prenatal copper deficiency.
 Journal of Nutrition, 126(3), 618-627.





- Shoffield, V. & Glaser, B. (1997). Altered gene causes heredity deafness. Washington, MD: National Research Institute.
- Vialle, W. & Paterson, J. (1996). Constructing a culturally sensitive education for gifted deaf students, www.nexus.edu.au.
- Whitemore, J. & Maker, J. (1985). Intellectual giftedness in disabled persons. Rockville, MD; Aspen.







مدخل إلى التربية الخاصة



دار الجوهرة للنشر والتوزيع جمهورية مصر العربية - القاهرة

3 عمارات العبور - شارع صلاح سالم - مدينة نصر مانف: 002022630431 - فاكس -00202630431

